



北海道版

Vol. 11

農業の夢追人

Wonder  
Field

Wonder Field 北海道版 平成 20 年 7 月発行 / 編集・発行 ヤンマー農機株式会社 [Wonder Field] 編集部 〒530-8321 大阪府大阪市北区茶屋町 1-32



## 地域・環境に優しい 農業を考える。

特集

直売所というネットワーク

想いをよせて、食を発信する。

学校給食というネットワーク

みんなが考える。「食育」が地域を育む。

### 農政 TOPICS 2008

「猪と雉」…畑が育んでくれた家族や仲間との「愛情」という実り。宮川大助

### YANMAR News

飼料イネと放牧を組み合わせた耕畜連携

### 先進農業事情

北海道紋別郡 レークランドファーム 久保牧場  
牛の改良や体験牧場にも注力  
楽しくて夢のある酪農経営を展開

北海道滝川市 玉木さん

稲作+畑作の複合経営を大規模に展開  
夢は、自分の名前をブランド化して販売すること

### アグリソリューション 2008

安心・安全、高品質な農作物生産に向けて  
病害虫防除、適期収穫、乾燥・調製のポイントとは

### Touch The YANMAR

ヤンマーコンバインにいくつもの英知が注がれ続けてきた

## 感動の輪、広がっています。 30万人試乗キャンペーンを 実施中!

ヤンマーではただいま、全国縦断感動リレー「30万人試乗キャンペーン」を展開中。  
ヤンマーの最新アグリマシン、話題の機種の数々を、全国の皆さまに実感  
ご試乗いただき、感動の輪を広げています。あなたもぜひ、ご体験ください。  
くわしくは最寄のヤンマーのお店までお問い合わせください。



Wonder Field 不思議・驚き・好奇心。大地に夢を求め、農業に人生を託し、プロフェッショナルをめざす夢追人。そんな人々を応援する情報誌です。





筑波大学大学院 生命環境科学研究科 国際地縁技術開発科学専攻 教授  
JSAI農業情報学会 上席副会長  
永木 正和さん

この分野を専門に研究されている筑波大学教授、永木正和氏は、そこに3つのポイントがあると解説されます。

では、農家が直売所などによる地産地消を手がけ、それを成功させようとするにはどうしたらいいでしょうか。

この短いフードマイレージによる流通関係は、農家にも消費者にも喜ばしいことに違いありません。

安ん・安全な食という観点から高まってきた「生産地のわかる新鮮な農産物」へのニーズがうまく結びついたことで、いま、地産地消という流通システムが拡大しつつあります。手をかけて、おいしさの最高頂点で収穫した、まさに、生きている農産物が、イキイキとした鮮度のままで消費者の手に届く。この短いフードマイレージによる流通関係は、農家にも消費者にも喜ばしいことに違いありません。

## いま「地産地消」が注目を浴びています。

### 1 消費者の共感を得る、個性的でこだわりのある商品づくり。

安心・安全な商品としての信頼に応える。採れたての新鮮で旬の農産物が買えるという思いに応える。温もりのある伝統と手作りの品、本物の味覚が味わえるという期待に応える。

### 2 売りの現場に参加し、消費者との交流を高める。

“野菜ソムリエ”のように、栄養をふまえた品選びや調理法など、生産者ならではの説得力あるサポートをすることで信頼関係を醸成する。

### 3 地域性に合った手法で、顧客の確保を考える。

「産地限定」「商品限定」「時期限定」という地域のこだわり商品開発。隣接する地域とのネットワークによる相互調達。スーパーマーケットのインショップとして産地直売コーナーを作る。など



味わい喜ぶ人の顔が見える流通のカタチ。

要約すると、既存のスーパーやコンビニには出せない優位性を持った商品を、さまざまな交流活動とともに消費者に提供するということになるでしょう。

さらに地産地消という流通システムは、シヨップという形だけにとどまりません。例えば、地元の規模の大きい施設での食材消費に対応するスタイル。学校給食、介護施設やNPOの介護ネットワーク、工場などの社員食堂といったものが挙げられます。

そこで、実際にふたつの地産地消活動例を取材してみました。ひとつは、国道沿いの「道の駅」にある直売所。もうひとつは学校給食への食材提供です。

こうした例を参考に、皆様の地域に合った地産地消を考えてみてはいかがでしょうか。

## 特集

# 地域・環境に優しい農業を考える。

環境問題という話題が交わされるとき、まずやり玉に挙がるのがCO<sub>2</sub>です。その削減の知恵として、農産物の流通システムにスポットが当たっていることをご存じでしょうか。「フードマイレージ」、これは食料(food)の輸送距離(mileage)という意味ですが、農産物の生産地と消費地が近ければフードマイレージは小さくなり、遠くから運べば大きくなる。つまりは、フードマイレージを小さくすれば、輸送エネルギーが少なくて済み、結果CO<sub>2</sub>の削減ができるというわけです。そして、このフードマイレージの考え方から“地産地消”が重要視されはじめています。



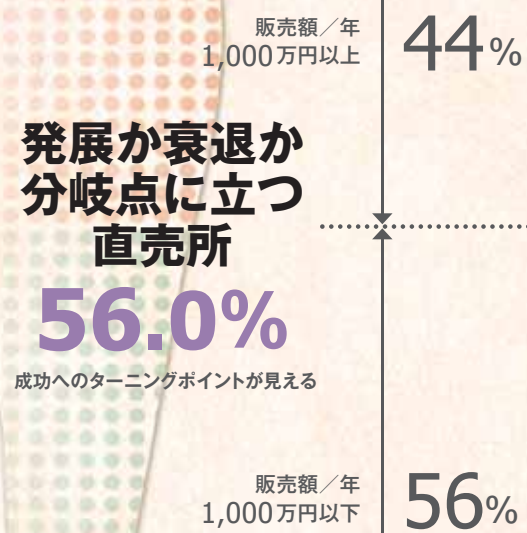
Stop global warming

Food  
Mileage



# 想いをよせて、食を発信する。

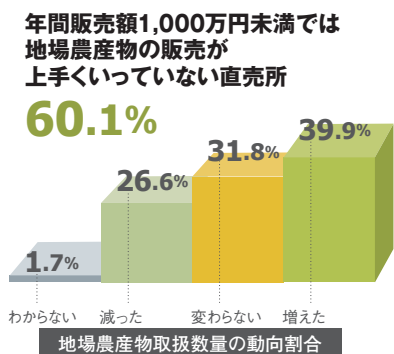
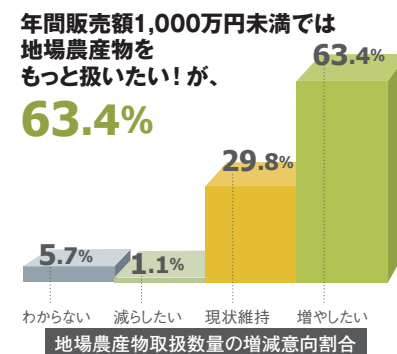
今、直売所が元気です。  
店舗数はここ最近、年率10%で増加しており、全国1万2,000ヶ所といわれています。  
売上も増加傾向にあり、今年は1兆円ビジネスに発展しそうな勢いです。一方でいま一つ軌道に乗っていない直売店があるのも事実。  
直売所を成功に導くには次のようなことが重要です。  
農家を含む組織全体の協力体制、商品をはじめとする個性の打ち出しかた、お客様との交流活動の活性化。  
直売所を発展させていくためにはこの3点が重要です。



平成19年度農林水産省統計データによると、年間販売額は1,000万円未満が約56%を占め、成功へと前進するか失速していくかというボーダーライン上に、半数以上の直売所が直面している。課題については、下記記述を参照。

## 多くの直売所が課題を抱えている

販売額規模500～1,000万円のグループで、地場農産物の扱いを増やしたいと考えている(平成19年度農林水産省統計データより)。同年同省がまとめたアンケートにおいても、購入者・参加農家の確保、新たな商品の開発とならび課題の上位に位置されている。課題として捉えているが、解決の具体的な施策がない。これをどう打開するかが今後のテーマである。



## 「地域循環型農業としてのモデルを築きたい」

地元民だけの農業組織が誕生。短期間で随一の団体へと成長

大阪府と奈良県を繋ぐ国道309号沿いにある道の駅「かなん」。平成16年の設立以来、業績は常に右肩上がりである。初年度から目標額のおよそ2倍に当たる1億1900万円を記録、昨年度の売上も3億余円に達した。同年、農林水産省が主催した「地産地消優良活動 交流促進部門」においては大臣賞を受賞。4年というわずかな期間で確たる実績を残している。「地域に貢献する農業組織を目指しました」

こう語るのは、「農事組合法人かなん」の専務理事・阪上勝彦さん。道の駅「かなん」の管理運営を委託されたのを契機に、同農事法人を設立。河南町発展に賭ける阪上専務理事の思いに、町民農家の約15%に当たる農家が賛同し、約100名

の農家組織が誕生した。様々な取り組みは町内で認知され、今では地産地消の枠を飛び越え、大阪府下一円にまで広く知られるほどに成長している。

「かなん」の名を浸透させた地域特有の計画生産方式

「農事組合法人かなん」として最も力を入れたのが、少量多品目型農業だ。

「少量多品目にこだわってきたが、それがようやく花開きました」専務理事はしみじみと振り返る。山間部特有の大きな標高差を生かし、播種時期をずらすことで少量多品目の計画生産出荷を実現した。道の駅には、なす、じゃがいも、いんげん、なかには天王寺かぶら、田辺大根といった珍しい野菜の顔も並ぶ。朝早くから買い物があつてくるため、午後には品切れの商品もあるのだとか。取材に伺ったこの

日も平日の午後にも関わらず、多くの人々で賑わいを見せていた。冒頭で地産地消成功のポイントを解説してくれた筑波大学の永木教授は「かなん」をこう評価する。「生産者がひとつとなり、野菜産地として大阪府下の基幹的な地位を獲得したことに敬意を表したい」

安心安全の見える化を徹底。生産者自らが消費者と交流

「これがうちのやり方です」そういながら見せてくれたのが、「栽培記録簿」「防除日誌」である。

「農事組合法人かなん」では、出荷者全員にこれらの記載が義務づけられている。生産者名に始まり、品種、栽培場所、薬剤名、その使用量まで、詳細を報告しなくてはならない。1ヶ所でも基準に達していなければ、出荷が一切できない。「かなん」の良さを伝えるには丁寧

な態度が大切」と熱く語る専務理事。この姿勢からは、河南町を代表しているという責任と同時に、お客様には温もりを伝えたいという思いが強く印象づけられた。道の駅「かなん」では、販売スタッフとともに生産者も売り場に立つ。ここでは野菜の品種や時期に加え、それぞれの野菜ごとに合った調理法をレクチャーしたり、食べ比べも実施しているという。それは、さながら、野菜ソムリエのようなもの。生産者の特性を活かし自らも積極的に参加する。生産者の主体的な行動がかなんブランドの確立に大きく寄与している。

「農事組合法人かなん」を成功に導いた3つの要因。地域性を打ち出す商品及び生産体制の確立、お客様の信頼に応えるこだわりの商品づくり、販売を通じて培った消費者との心の通った交流。これからの発展を目指すものには大きな指標となるだろう。



貴重なお話を聞かせてくださった「農事組合法人かなん」専務理事、阪上勝彦さん



「かなん」には野菜・果物・花・加工と4部門の部会があり、栽培研修といった自主活動も盛ん。



米粉パン、餅、ジャム、味噌など、食品加工の製造・販売も「かなん」の特徴のひとつ。



現在、野菜147、果物53、穀類・豆類32品目を生産。「なにわの伝統野菜」生産量は大阪第1位。





インタビューに応じてくれた農家の  
高橋美和さん



田奈小学校の農育行事  
「田奈のみのり」は昭和54年から  
約30年続いている



学校給食や児童の様子を  
語ってくれた田奈小学校・栄養食員の  
河野知子さん



生産者の顔を見せることで、  
子供たちの野菜、  
食への関心は高まっている

田園風景が広がる横浜市青葉区の市立田奈小学校。同小が本格的に給食食材に地元でとれた農産物を使い始めたのは、8年前。「うちの子供たちがなぜ、他の地域の野菜を食べなきゃいけないのか」地元農家の人たちの声に、田奈小学校や横浜給食会、JA田奈が応え実現の運びとなった。以来、地元農家が協力し合って、地場野菜の納入を続けている。参加農家のひとり高橋美和さんが、円滑な食材納入の秘訣を教えてくれた。

#### 安定供給の秘訣は 地元農家による柔軟な供給体制

り振つていきます。1日分をひとりで担当することもあれば、みんなで分担することも。臨機応変にやりくりしています」当初は田奈小学校1校ではじまった活動も、今では納入先が5校にまで増えた。ローテーションによる計画生産は着実に実を結んでいる。

#### 子供たちの笑顔を見たい。 地域貢献への思いが活力源

安心安全の上に成り立つ食材供給。減農薬・減肥料の徹底に加え、他の注文も多く悩みの種は尽きないそうだ。学校給食では1日数百食を2、3時間で用意するため、調理時間の節約が大切。食材には大きさや形状の均一性が求められる。

「野菜はいきものですから、どうしても多少のばらつきが出てしまう。そこを理解してもらいその上で、地場産は安心だからという共通の認

#### 学校と農家が一緒に 子供たちを育てる

生産者の貢献も重要だが、学校給食における地産地消には、やは

り学校の存在が大きい。田奈小学校では毎年2回、農家を招き交流会を実施する。農家は野菜を持ち寄り紹介し、その後は生徒たちと一緒に給食を取る時間を設けている。「子供たちは作ったひとの顔を知ること、前よりも野菜をおいしく感じるようになったようです」田奈小学校栄養職員、河野知子さんは、そう効果を実感している。他にも、実際に農家の畑を訪ねる体験学習や、地域から田畑を借り入れ学校菜園の運営など、田奈小学校は授業以外にも積極的に「食育」を推進している。「子供たちは経験の中で学んでいくもの。田畑で作業する機会が多い田奈小は理想的な学校ではないでしょうか」と河野さんは語ってくれた。

食育を支える「地産地消」の取り組み。田奈小学校の例のように、学校・農家など関係者がいかに理解、協力できるかが重要であらう。

## 学校 や農家たち、周囲の協力と理解

- 子供たちが学びやすい場の設定
- 関係者同士の協力しやすい環境

### 子供たちのためという 地域貢献の姿勢

- 子供たちとその未来を考えること
- 子供たちの知識は交流によって深まる

## 地域との 交流による 「食育」に 必要な 3要素 SYSTEM

### 安定供給のためのしくみづくり

- 参加農家の連携による安定供給体制
- 給食の特殊性に応える栽培プラン
- エコに対する高い認識

写真は田奈小学校主催の農家との交流会風景。農家の人たちがそれぞれの畑で採れた野菜を手に解説してくれる。子供たちからは次々と活気のある質問が飛ぶ。



## 学校給食というネットワーク

## 特集

地域・環境に優しい農業を考える。

# みんなが考える。 「食育」が 地域を育む。

小学校などで広がりつつある食育。食習慣の乱れや食品廃棄の増加、また、健康に対する関心の高まりとともに重要性が高まっています。食育の一環として行なわれている地元生産者との交流や地産地消の取り組み。地域全体が子供たちの健全な食生活を支えています。



飼料自給率アップのために国の行動計画が発表され、さまざまな助成制度が設けられています。

# 期待される「飼料自給率向上」への取り組み

Topics! Agricultural administration

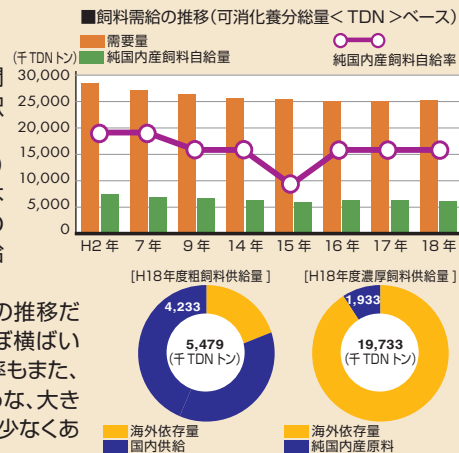
世界的な食料事情の変化や、トウモロコシのバイオエタノールへの利用拡大、また為替相場や海上運賃の変動により飼料価格が高騰しています。こうした事態に対応するため、農水省は先般『飼料自給率向上に向けた平成 20 年度行動計画』を発表。飼料作物生産に関する助成制度も拡充することで、全国的な飼料作物や飼料稲等の作付け増加が期待されています。

## 飼料をめぐる、さまざまな情勢

### 国内産飼料の自給率はわずか 25%！

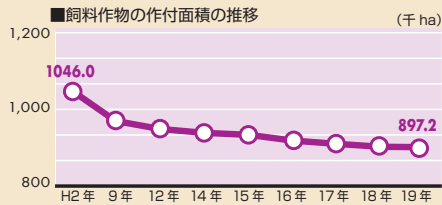
国内で必要とされる飼料の量は、年間約 25,000(千 TDN トン)。その内訳は粗飼料が約 5,000(千 TDN トン)、濃厚飼料が約 20,000(千 TDN トン)となっています。一方、国内供給量は粗飼料が約 8 割を満たしているものの、濃厚飼料は 1 割程度しか国内供給されていません。

平成 2 年から 18 年までの飼料需給の推移だけを見ると、需要量・供給量ともにほぼ横ばいで、大きな変化はありませんが、自給率もまた、毎年 25%前後で推移。昨年来のような、大きな価格変動があると、市場への影響は少なくありません。



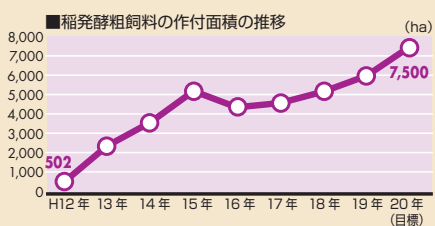
### 年々減少傾向にある飼料作物の作付面積！

飼料自給率のカギとなるのが、飼料作物の作付面積ですが、平成 2 年をピークに年々減少の傾向にあります。その要因としては、畜産農家戸数の減少、飼料作物の栽培・収穫作業の労力、草地更新の遅れといったものが挙げられています。国内の主な飼料作物としては、牧草、青刈りとうもろこし、ソルゴー、その他青刈り作物などが栽培されています。



### 稲発酵粗飼料は作付面積が拡大傾向。

稲発酵粗飼料は、平成 12 年度からの水田農業経営確立対策以降、徐々に作付面積が拡大してきました。国では今年度の作付目標を 7,500ha にし、取り組みの強化を図っています。



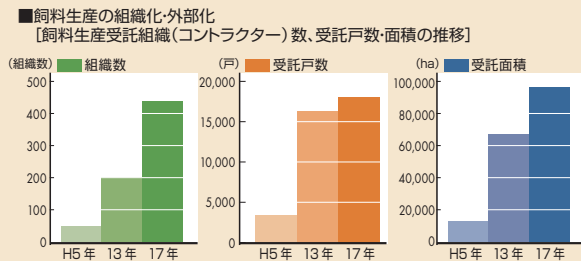
### エコ対応が影響したトウモロコシ価格の急騰。

現在の飼料価格高騰に拍車をかけたのが、エコ燃料として注目を浴びているバイオエタノール向けに使われ始めたトウモロコシ。この需要急増で飼料用が品不足となっています。世界第 2 位の生産国である中国も、国内消費量の増加で今後は輸入量が輸出量を上回ると予測されています。



### 進む飼料生産の組織化・外部化。

飼料生産の低コスト化、省力化に向け、飼料生産受託組織(コントラクター)の活躍の場が広がっています。平成 5 年～ 17 年の間に、全国のコントラクター数は約 9 倍に増加。受託戸数、受託面積もそれぞれ約 5 倍、8 倍と増加しています。こうした組織を設立・活用していくことも、これからの飼料生産に有効であると考えられます。



平成 27 年度目標 **↑35%** 国内産飼料自給率 現状 **25%**  
平成 27 年度目標 **↑110万ha** 飼料作物作付面積 現状約 **89万ha**

平成 27 年度に  
向けての  
国の目標は…

## 輸入飼料に依存しない国産飼料の生産拡大をめざして。

低い国内産自給率、そして減少する作付面積を改善していくために、国はさまざまな助成制度を用意し、作付面積の拡大と飼料生産・流通の円滑化を推進しようとしています。

### 主な助成制度

#### 【強い農業づくり交付金】

・耕畜連携による飼料生産への取組みへの助成(補助率:稲発酵粗飼料用ロールベア、施設 1 / 2、その他機械 1 / 3)  
・飼料生産の共同化、コントラクター育成への助成(補助率:細断型ロールベア、稲発酵粗飼料用ロールベア、施設(TMR センター等)1 / 2、その他機械 1 / 3)

#### 【国産粗飼料増産対策事業】

・農事組合法人、営農集団(3戸以上)、認定農業者等が水田の裏作として飼料作物を作付けし、畜産農家へ供給する取組みへの助成(助成内容:10,000円 / 10a)  
・耕種農家と畜産農家が連携し、稲わらを集集、供給する取組を支援(助成内容)平成 18 年開始 : 5,000円 / 10a、平成 19 年開始 : 4,000円 / 10a、平成 20 年開始 : 3,000円 / 10a(3 年間の補助)  
・稲発酵粗飼料給与実証への支援( 10,000円 / 10a)

#### 【青刈りとうもろこし作付拡大緊急対策】

現在、飼料作物以外が作付けされている畑地や耕作放棄地での新たな青刈りとうもろこしなどの作付助成(助成内容:12,000円 / 10a)

#### 【飼料用米導入定着化緊急対策事業】

畜産農家や耕種農家、JA 等が連携して平成 20 年度産の飼料用米の利活用をモデル実証することを支援  
・飼料用米の運搬 / 保管および調製費  
・飼料用米の給与による家畜・畜産物への影響調査費  
・飼料用米を利用した畜産物の PR 活動費等  
・飼料用米を主食用と区分して流通するために必要となる機械施設等への補助

#### 【耕畜連携水田活用対策事業】

・水田での地域の創意工夫を活かした飼料生産への助成(補助率:簡易基盤整備、稲発酵粗飼料用ロールベア 1 / 2、定額)  
・稲発酵飼料やわら専用稲、団地化による飼料作物生産の助成( 13,000円 / 10a 上限)

#### 【飼料増産受託システム拡大緊急対策】

・青刈りとうもろこし等の作業受託面積を 3 年間拡大するコントラクターに対し、単年度に限り作付作業( 27,000円 / 10a)、収穫( 40,000円 / 10a)を支援  
・コントラクターの業務平準化を促進するため、受託作業・面積に応じて作業料金を補助(飼料用稲の作付作業、飼料米の収穫作業等を補助対象作業に新たに追加)

※詳細については、最寄の市町村農業担当部署、農業普及指導センターにお問い合わせください。

飼料作物を対象にした農業用機械・施設に  
国の助成・補助が  
行われます。



【飼料コンバインベア】YWH1400A

- 牧草播種機、追播種機、とうもろこし播種機
- モアコンディショナー、ハイコンディショナー
- フォーレージハーベスター ●テッダーレーキ
- ロールベア ●稲わら収集機
- 梱包解体機、運搬機、梱包格納用機械
- サイレージ格納用機械 ●家畜ふん尿土壌還元用機械
- アンモニア処理機 他



【細断型ロールベア】MR-810  
(紫プロ開発機)

### 1 飼料作物作付面積の拡大

目標 H19 89.7万 ha

→ +2万ha 作付面積を拡大!

(内 青刈りとうもろこし  
H19 8.6万 ha⇒9.2万 ha)

#### 対応

高栄養飼料(青刈りとうもろこし等)の作付拡大、緑肥からの飼料作物への転換、水田裏での飼料生産 他

### 2 稲発酵粗飼料の作付面積拡大

目標 H19 作付面積 6,000ha

→ H20 7,500ha

H21 8,000ha

#### 対応

水田を活用した飼料作物作付面積拡大と飼料用米の利活用の円滑化、多収品種開発と導入 他

### 3 国産粗飼料の生産・流通の円滑化

目標 コントラクターによる受託面積

H20 10万ha 以上

需要量に見合った稲わらなど国産流通粗飼料の確保 他

#### 対応

コントラクターの育成・強化、TMRセンターの育成と利用拡大 国産稲わら等の流通体制の構築 他

### 4 水田放牧の推進

目標 水田放牧の取組拡大

肉用牛放牧頭数 H20 5,000 頭

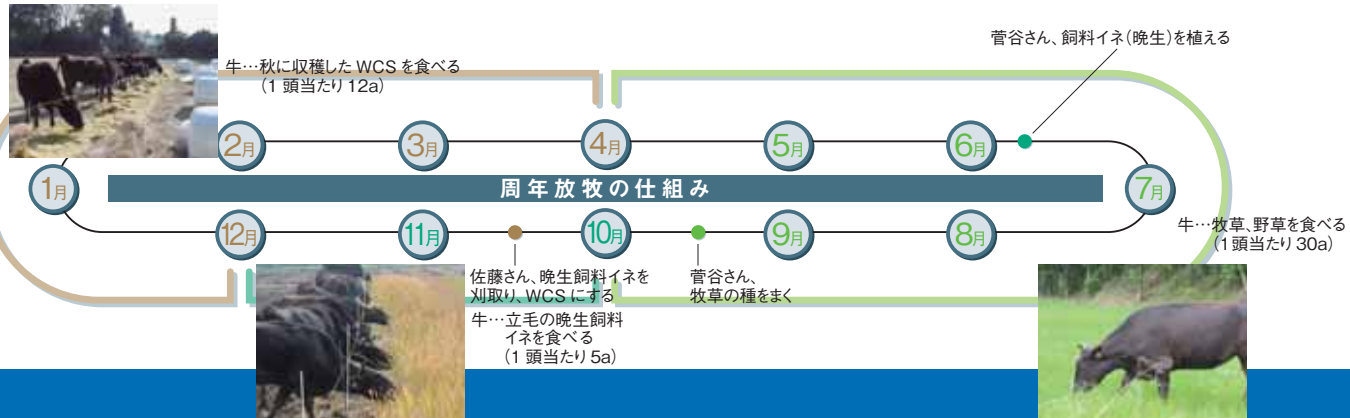
#### 対応

シンポジウム開催や放牧条件整備、放牧経験牛(レンタカウ)の確保、草地管理技術の改良による放牧の推進 他

農水省  
『飼料増産に向けた平成 20 年度行動計画』

4つのポイント





用を比較すると、1頭あたり前者の467円に対して後者は96円とほぼ5分の1に削減されました」と千田研究員は話す。

●稲作農家のメリット

①無理なく規模拡大が可能

仕事は、飼料イネと牧草の栽培の他、放牧牛の観察、給水、転牧など日常の放牧管理だけで、労働負担は少ない。湿田でも植えられ、所有機もそのまま使える。

②手をかけずに土づくりができる

牛が糞尿をばらまいてくれるので、堆肥投入の手間が不要。

③収益が増加

収入は、産地づくり交付金(イネ WCS 4万円、水田放牧 2万円)と耕畜連携推進助成金(同上各13万円)が主である。放牧によって転作田の管理面積が2倍に増えたため、収入も増加した。また、冬場の放牧管理料(1日1頭あたり100円)が得られる。

●畜産農家のメリット

①労力軽減で、増頭も可能

仕事は飼料イネの収穫・WCSづくりと牛の移送で、牛舎での飼育の合間に行える。半数の牛が外に出ると労力と時間が大幅に軽減され、飼料生産にゆとりを持って取り組める。牛舎も年間を通して

て空きができるので飼育頭数を増やすことも可能。佐藤牧場では2年前の50頭から80頭に増頭を図ることができた。

②牛の健康状態が良好

放牧直後は環境の変化で二時体重が減るが、すぐ順応して体重が戻る。βカロチンの多い牧草と飼料イネとの組み合わせは栄養価が高く、特に夏、牛が見違えるほど元気になる。

③受胎率が向上し、分娩間隔が350日に短縮

発情がよく現れるようになり受胎率が高まって、分娩間隔が350日に短縮(全国平均は400日以上)。「家族経営で80頭も飼っていると目が届きにくいにもかかわらず、分娩間隔が1年を切るのは全国でもトップクラスです」(千田研究員)

④畜産経営が改善

粗飼料の大半が賄え、繁殖牛の飼料自給率は3年前の66%が81%に向上。労働時間も1頭あたり91時間が53時間に短縮。

●その他のメリット

①耕作放棄地・遊休農地の活用促進



中央農業研究センターの千田研究員

経営改善で営農意欲が向上 後継者も夢が広がる

2年間取り組んできて、菅谷さんは「最初はこんなに効果があるとは思っていませんでした。牛はよく働いてくれ、家の周りの草刈りまでしてくれます。土地を最大限利用していく方法として非常に有効です。地域の方々にもいい取り組みだと受け止めてもらえ、自ら飼料イネを作付し始めた方もおられますし、農地の管理を委ねる人も増えまし



荒れた平地林が管理の行き届いた里山に。刈り取った笹は牛の大好物で、WCSのたんばく質を補う餌として重宝する

た。飼料が余るようになったら、私も牛を飼おうかと考えたりもしますよ」と笑顔で話す。

また、佐藤さんも「取り組んだ甲斐がありました。何より粗飼料代がずいぶん違います。生まれてから36カ月、種付けからだ40カ月育てて家畜市場に出しますが、経費で一番大きいのは餌代ですからね。それに、和牛経営で一番大変なのは繁殖。雌牛に無事に子牛を産ませ、再び受胎し次の分娩までの期間をより短くして、いかに多く繰り返し子牛を産ませ、1年でも長く利用するか。これが重要で、経営に直結します。この新技術のおかげで経営が少し楽になりました」と満足そう。後継者の治彦さん(27歳)は、「和牛一貫経営の面白さは自分で改良したい牛に仕上げる。そのために優良な種の入手と種付けの技術に力を入れていますが、せつかくのいい種も受胎しないと改良になりません。受胎率が上がり、スムーズに改良ができるようになったので、ますますやる気が湧いてきます」と意欲を燃やす。

千田研究員は「冬の放牧場に糞尿など有機物が堆積するのを利用して、夏に放牧地の中で作物(大豆やトウモロコシなど)を作ることも試してみます。飼料の増産や遊休農休地の解消、米の生産調整の継続が急務な中で、ぜひ全国で取り組んでいただきたいですね」と呼びかけている。

# 飼料高騰に対応し、農地の有効利用にもつながる「飼料イネと放牧を組み合わせた耕畜連携」地域農業の活性化にも貢献



畜産農家の佐藤さん

後継者の治彦さん

飼料の高騰で経営を圧迫されている畜産農家。米価の下落や生産調整面積の増加に苦心している稲作農家。両者の悩みをともに改善する画期的な取り組みが中央農業研究センター(つくば市)指導のもと、都市近郊農業が盛んな茨城県常総市で行われている。「飼料イネと放牧を組み合わせた耕畜連携」だ。手をつないだのは稲作農家・菅谷新一さん(58)と畜産農家・佐藤宏弥さん(54)。指導にあたる同研究センター・関東飼料イネ研究チームの千田雅之・上席研究員は、2年間の取り組み結果を分析し、「農家の経営が改善される上、飼料自給率の向上や耕作放棄地の減少、農村景観の保全にもつながる公益性の高い耕畜連携モデル」と高く評価する。官民の関係者も注目するこの取り組みをレポートしよう。



稲作農家の菅谷さん

## 飼料イネと牧草を水田で作り、牛を放す

同市大生郷地区の認定農業者・菅谷さんご夫妻は水田で米を作り、転作も請け負っていたが、湿田が多く荒廃田もあって管理に手間がかかり採算が合わなかった。一方、13km離れた佐藤牧場の佐藤さんはご夫妻と息子さんの3人で和牛を飼い、繁殖・肥育出荷の肉用牛一貫経営を行っているが、飼料高騰で悩まされるうえ、規模を拡大したくても労働力や牛舎が足りず困っていた。そこで中央農業研究センター、茨城県農業総合センターとともに、飼料イネと放牧を組み合わせた周年放牧型の耕畜連携の実証事業に2年前から取り組んだ。やり方はこうだ。菅谷さんは従来の水稲品種から切り替えて8haで飼料イネを栽培。また、他の転作田や畑、里山で牧草も栽培する。それらの総面積は約18haに及ぶ。

で、全体としては2年中、飼育総数の約半分に当たる40頭が放牧されていることになる。

## 冬場の餌も確保でき 周年放牧が可能に

放牧中の餌は、牧草と立毛状態の飼料イネ、イネ発酵粗飼料(ホールクロップサイレージ「WCS」)の3本立て。左頁の図に示したように、①4月〜9月は牧草や畦畔の野草などを牛が自由に食む。②10月〜11月には牧草や野草が少なくなるので、晩生の飼料イネを収穫せず立毛の状態のまま食べさせる。③12月〜3月は、秋に収穫したWCSを放牧地で開封して与える。一般的に放牧は草がある秋までに限られます。晩秋に牛が牛舎に帰ってくると、牛舎や人手が足りなくなるのが問題でした。それに対して今回の放牧技術は冬でも餌が確保できるので、周年放牧が可能。実際に2冬、WCSで越冬放牧させることができました。また、収穫せず立毛のまま食べさせるという飼料イネの新しい使い方も、画期的です。飼料イネ1haを機械収穫し牛舎で給与する場合と、放牧した場合の費



飼料イネの残株の間で牧草が元気に生育

飼料イネの収穫に活躍したヤンマーの飼料コンバイン。刈取りから梱包までを一工程で行う。佐藤さんは「最高ですよ。稈を潰しているので混入する空気が少なく、フィルムで密封した際、気密性が高く発酵も良好です。湿田でも収穫できるのがいいですね」。菅谷さんも「10aあたり1ロール(直径90センチ、160〜170kg)が12個作れましたが、大きさが手ごろでハンドリングがよく、ほ場で一人でも転がせます。牧草用の機械だと3個できますが、大きすぎて簡単に動かせません」。







**畑** 仕事の仲間たちは「いつか大ちゃんが必要畑に帰ってくる」と信じ、我が家の畑の草刈りを欠かす事無く行ない、荒れを防いでくれていました。その頃は、左半分に残る痺れ、鈍った舌の感覚、まさに鈍感を地で行くような自分自身で言えない苛立ちを抱えていました。

に、まだ自分に自信が持てず鋤も鋤も重たく感じて土が自分を迎えてくれない。畑に植えた柿、りんご、梨やミカンの木、それにさつきやツツジまでが、まるで僕を別れた恋人のように無視しているように感じる。みんな仲間だったのに距離が出来て、草ぼうぼうの中で不貞腐れている。我が身が失った健康の大きさを改めて思わざるをえなかった。



**我**

が身もだいたい元気になり、先日ポカポカ陽気に誘われて、皆で

もともと猪は、生駒山系にはいなかったらしいのですが、イノ豚を飼っていた人が山に放し飼いにしたのが元で自然繁殖したらしい。この一年間畑で学んだことは多く、今ではこの学びこそ我が家にとって一番の収穫だったと逆に感謝しています。

最初は、猪の仕業とは信じられずに、誰か人間が荒らしているんだと思った。仲間たちは、金網や古い雨戸、それに杭など手元にある物すべてを使い防柵網を作り直してくれました。そんな中、僕は言葉すら失いただ茫然と荒れた畑を見渡すしか出来ませんでした。気を取り直してから、更に驚いたのが仲間が作ってくれた防止柵の見事さ。よくこれだけの物を作ってくれたもんだと感激で胸が熱くなりました。

**そ** んなある日、「大ちゃんえらいこっちゃ！畑が猪のせいではろぼろやで！」と畑仲間から電話が入りました。急いで駆けつけると、じゃが芋は掘り起こされ、畦の形すら無くなり唖然！柿やミカンの苗木も根元から引き抜かれ、枝もボキボキに折られてしまっていたのです。

**段** 々と暖かい季節となり、仲間たちから畑の給食タイムに誘われ出かけました。いつのまにか、畦には野菜の苗がいっぱい植えてありました。それらは、僕に内緒で仲間が植えてくれたものでした。嬉しかった！玉ねぎもレタスもスナックエンドウもじゃが芋も、すくすくと育っていました。



## 畑が育てくれた家族や仲間との「愛情」という実り。

文と写真：宮川大助

# 「猪と雉」

DAISUKE MIYAGAWA'S ESSAY  
VOLUME-2

**脳**

内出血で倒れてから一年以上がたちました。この二年間は再発防止のため無理をせず軽いハビリがてらのウォーキングを心がけました。それも暖かい日に限りの条件つき、ただとても疲れが激しく、毎日やるという訳にはいきませんでした。

僕は、何事も度が過ぎる程やってしまう性格です。病気になるから家族や仲間色々とストップをかけられることが増えました。無理をすると自分自身の気持ちに行動が伴わない。我が身の体力と気力の衰えに唖然とするばかりでした。畑に登る気力さえ失われてしまい、我が家より少し高い所にある畑が、とても遠く感じてしまう状態でした。そのため二年間はほとんど畑仕事は休みの状態。舞台も一日二回まではつとめられるのですが、三回、四回ある時は花子一人に残りの舞台を頼む日々が続きました。

**ポ**

カポカ陽気に誘われて、畑仕事を再開、と仲間が誘ってくれるのですが、身体が動かない。畑は自分を育ててくれる道場だとあんなに通い続けたの



薩摩芋の苗植えをしました。畑の畦も作り直し、春夏野菜の準備が完了しました。今年、皆に守られ育てられたスナックエンドウ、絹さやなども、今が旬で美味しさも格別です。植え直した果物の木も落ちついて根を下ろしてくれ、さつきやツツジは満開に咲いて、我が家の畑を彩ってくれました。

**畑**

は色々野菜を育ててくれますが、我が家の畑は友や仲間や家族の愛まで育ててくれたようです。ようやく、畑に迎え入れてもらった僕は両手にいっぱいの実りを抱えています。

**朝**

早く車を走らせて仕事に出掛ける生駒山の途上、雉のつ



がいを道路に見つけました。山道の真ん中を仲良く歩く姿が嬉しくて道路を渡るまで車を停めて眺めていました。子育ても終わりこの年になれば、夫婦仲が良いのには勝るものは無いと改めて感じています。汗が心地良く、畑で飲む水の美味さ感謝する毎日です。これからも、生駒の山の野菜が私たち夫婦へ健康を運んでくれるはず。友の声が風に乗り笑っています。標高四百五十メートル、森の畑からの恵みはまだまだ続きそうです。



## 宮川大助・花子 Profile

### 宮川大助 (右)

●生年月日:1950年10月3日 ●出身地:鳥取県  
●入門:1972年(宮川左近) ●初舞台:京都花月  
●趣味:オーディオ・DVD鑑賞・山登り

### 宮川花子 (左)

●生年月日:1955年8月28日 ●出身地:大阪府  
●入門:1974年(チャンバラリョ) ●初舞台:京都花月  
●趣味:手芸・映画・舞台鑑賞



## 【受賞歴】

### 上方お笑い大賞 (YTV)

第12回('83) 銀賞 第16回('87) 金賞  
第18回('89) 審査員特別賞 第19回('90) 大賞

### 上方漫才大賞 (OBC)

第19回('84) 新人賞 第21回('86) 奨励賞  
第22回('87) 大賞 第25回('90) 大賞

### 日本放送演芸大賞

第15回('86) 優秀賞

### 大阪府民劇場 昭和61年度('86) 大阪府民劇場奨励賞

咲くやこの花賞 第5回('87) 大衆芸能部門(漫才)

### ABC 漫才落語新人コンクール

第3回('82) 最優秀新人賞

### 今宮こどもえびすマンザイ新人コンクール

第2回('81) 奨励賞

### NHK 上方漫才コンテスト

第10回('79) 優秀努力賞



この『先進農業事情』は、各地で意欲的に農業に取り組んでおられる人たちを紹介するページです。稲作、畑作そして酪農の分野で、自分の意志で選んだ農業に誇りを持ち、従来のやり方に独自の工夫を施して営農されている方々です。



Hokkaido

北海道紋別郡湧別町  
レークランドファーム 久保牧場 久保隆幸さん(58歳)  
規模・農地／55ha、飼養頭数／ホルスタイン120頭(内経産牛60頭)・年間生乳出荷量／約500トン



町会議員やJAの役員も務め多忙な久保さん

## おいしくて安全・高品質な牛乳生産にこだわり 牛の改良や体験牧場にも注力 楽しくて夢のある酪農経営を展開

### 量より質を重視 衛生管理も念入りに

道内最大の湖サロマ湖を見下ろしながら網走から稚内へ向かう国道238号を走ると、左手に大きな案内看板が目に見え、飛び込んでくる。「レークランドファーム 久保牧場」だ。

歴史をひも解くと、久保隆幸さんのご両親、茂さんとスエさんが昭和22年、茶碗と箸だけを持ってこの地に入植してから60年。汗と涙で原野を切り開き、ビートを栽培したり馬や鶏、豚を飼う典型的な開拓農家だったが、昭和32年に牛舎を建て、牛を6頭飼って酪農を手掛けるようになったのが、久保牧場の始まりだ。

「この地は、今でも土を深く起こしているとロータリーの爪



入植当時の様子

が折れることもあるほどの重粘土ですから、牛を飼って堆肥を作り、少しでも土壌改良をしようとしたのでしょう。私も子供の頃、オホーツク海の砂を客土するために真冬でも馬ソリで土運びを手伝ったり、馬の口紐を引いてカルチをかけたことを思い出します。就農してからは親父を越えなさいと思いつつながら

です。頑丈で長持ちし馬力があるから、いい土づくりや堆肥ができるんですよ」とほほ笑む。

### 息子さんとともに 牛の改良にも注力

安全でおいしい高品質な牛乳を消費者に提供するために、もうひとつ力を入れているのが、牛の改良だ。乳房がしっかりし乳頭も太くて長いなど、乳がよく出る体格や血筋の良さなどが評価されるホルスタインの共進会「北海道ブラックアンドホワイトシヨウ」で何度も入賞し、道内で1位になったこともある。厳しい審査にもかかわらず優良な

トロフィーや盾がズラリ



き、びっくりしました。すつかり牛好きになり、いい牛を作り

利益をあげています。高く売れるようないい牛をつくり、初めて妊娠して腹に胎児を持つ初妊牛として売るのが目標です。面白いですよ、この仕事は」と自信をのぞかせる。

### 牛乳の消費拡大のための 活動や体験農場にも熱心

こうしたおいしい牛乳や牛への思いを一般の消費者に伝え、牛乳の消費拡大を図ろうと、



酪農体験でジョンディアトラクターに触れる子供たち(左からJD6900、JD3050、JD6320)

久保さんは「もつと飲もうよ牛乳」をキャッチフレーズに、地域の仲間と札幌などに出向いてパンフレットと一緒に牛乳を無料で配ったり、イベントに積極的に参加する。そのかたわら、7年前から取り組んでいるのが「酪農教育ファーム」だ。主に地域や道内の小中学校や保育所の

掃除などを体験させ、それを通して酪農や農業、食の大切さを学んでもらうことが目的。年間300〜400名を受け入れ、宿泊体験用のログハウスも建てた。教育牧場はヨーロッパで広く普及しているが、日本でも中央酪農会議の呼びかけで平成10年に推進委員会ができ、現在、「酪農教育ファーム」として全国に135牧場が認証されている。久保農場はその代表格だ。「牧場で本物の牛と触れ合い、体を動かして農作業をする体験は、牛や牛乳に対する関心や理解を深めるだけでなく、命の大切さや生きる力を身につけられる貴重な機会です。これからも夢や希望を持ち、親子で楽しく酪農経営を続けていきたいですね。そう言いながら、久保さんは夕方の搾乳のために急いで牛舎に戻って行った。



ジョンディアJD6900

いようミルクカーで搾乳したあと、ディッピングといって乳頭を殺菌剤で消毒するだけでなく、搾乳する前にも消毒を行う「プレディッピング」など、衛生管理に細心の注意を払っています。また、ストレスがかからないよう餌の栄養管理にも努めています。その良質な餌づくりに役立っているのがジョンディアトラクター



手づくりの看板「ふれあい体験牧場」



北海道滝川市  
たまきみきお  
玉木幹夫さん(50歳)

規模…総面積／56ha 稲作／10ha、畑作／35ha(菜種12ha、麦14ha、小豆6ha、大豆3ha、ソバなど)



玉木幹夫さん

# 稲作+畑作の複合経営を大規模に展開 夢は、自分の名前を ブランド化して販売すること

## 日本一の面積を誇る 滝川市の菜種栽培

北海道において米から畑作物、野菜、果樹など何でも栽培できる恵まれた中空知地域。そのほぼ中央に位置する滝川市は、「菜の花の町」としても知られ、栽培面積が今年は昨年の約2倍(210ha)に増え、平成18年以来、市町村別で全国一を続けている。5月中旬から6月初旬にかけて菜の花畑は満開となり、あちこちに点在する黄色のじゅうたんが目に見えやうかだ。今年も5月18日には恒例の「たきかわ菜の花まつり」が行われ、カメラを手にしたファミリーや観光客で賑わった。

菜種畑が集中するのは市の北部・江部乙地区。丸加高原に連なる丘陵地帯を中心に至ると

ここで菜種が栽培されている。そもそも滝川市で菜種栽培が始まったのは平成元年。北海道立植物遺伝資源センター(現在は北海道立中央農業試験場遺伝資源部)が土壌改良の一環として試験栽培を行ったのがきっかけだという。平成6年からは菜種油をとるために作られるようになり、その後、菜種の生産組合も結成された。滝川市も菜種を観光の目玉にするだけでなく、地域活性化のための重要な資源として位置づけ、栽培面積の拡大に力を入れている。

## 収益拡大を目指し 特産の菜種を導入

そんな江部乙地域の農家のなかでも、規模や取り組み姿勢でまわりから目置かれているの

## 本腰で農業をやるうと 機械もフル装備

現在、玉木さんは休耕田も入れて約60haの土地を、大型トラクター4台、自脱型・普通型コンバイン各1台、1000石の乾燥機3台等をフル稼働させて耕作している。今でこそこのような大規模な農業を営んでおられるが、一時は農業をやめようかと迷ったこともあるそう。

それはちょうど40代に入った平成10年のこと。当時は北海道の農業は好況で、農家は耕作意欲を燃やしており、農地を貸したり手放す農家はほとんどいなかった。現状の規模のままでは所得は二定以上上がらない。所得を増やすには面積を増やすしかない。玉木さんは考えたが、肝心の土地がない。そのため将来に展望を見いだせず、今後の進路を真剣に考えた。規模を増やし本腰を入れて農業をやるか、それとも勤めに出て農業は兼業でやるか…。

悩み抜いた末に、「先祖代々受け継いできたこの土地に根を下ろさなければならぬ。そのためには土地を有効利



ジョンディアJD6410 4連ブラウもきれいに洗われスタンバイ

用し複合経営にして農業で生きていこう」と決断した。「人生の分かれ目でした。しばらくすると、今度は高齢化や後継者不足、農業を取り巻く環境が厳しくなつて離農する人が増えてきました。昔、この地域に700戸あつた農家が今は200戸。およそ4分の3が離農しました。今後は、僕が残った者がそれらの土地を守っていかなければなりません」とかみしめるように語る玉木さん。

## 作業効率を上げるには 機械の管理も重要

水田・畑作合わせて作付面積は約50haにのぼる。最小限の人数でこれだけの面積をこなすとなると、1人のオペレーターが1日何ha作業できるかが問題になる。そのため、高効率で高性能な大型機械の導入が不可欠となり、前述のように大型機械

が玉木幹夫さんだ。稲作(12ha)と畑作(35ha)の複合経営を行い、米を主体に麦、大豆、小豆、ソバなどをJA中心に出荷しているが、ここ数年で畑作の面積をかなり増やした。「転作作物はなかなか利益が出ないので、新たな作物の導入を考えました。それが菜種です。何しろここは冬に雪が積もるのでそれが布団代わりになって、秋にまいた種も雪の下で越冬でき、春の生長が著しいんですよ。春に種をまいた場合は同時期に勢いよく伸びてくる雑草に負けてしまい、菜種の生育が遅れてしまいます。ですから菜種栽培は越冬させられるか否かで収量は倍以上違います。この風土が菜種作りに適しているわけですね。滝川市が日本一の菜種産地になったのもそのためで、産地指定も受けて助



代かき作業を終え夕日に映えるEG782

すね。固い畑でブラウを引っ張っても余裕でこなすし、乗りやすいし故障が少なく丈夫。エコトラEG782も代かきやカルチ作業、肥料散布が楽にできます」。

## 夢の実現に向けて 地力のあるほ場づくり

就農して30年余り。作物を作る上でずっとこだわっているのは量をとること。もちろん質も重視しているが、量が取れないと質もよくないという。玉木さんが夢見ているのは作物に自分の名前を付けて売ること。「農業を始めた時から考えていました。作るだけでなく売るところまでやらないと、自立した農家とは言えません。そのために一番大事なのは地力のあるほ場。地力とお天道様があれば、いい作物はとれます。これからも土づくりを力を入れ、売れる作物づくりを目指して頑張ります」。玉木さんの夢が実現する日もそう遠くないだろう。



20年近い付き合いで信頼を寄せるホクトヤンマー(株)滝川支店・加藤支店長と



間口8間×奥行き12間の大きな格納庫

成金も出ます。そのうえ昨今は菜種が石油に代わるバイオエネルギーの原料として注目されているでしょう。需要は引き手あまたで価格も安定しています。もう一つ菜種を作るメリットは土壌改良に役立つこと。菜種の稈を鋤込むことで土壌が肥え、他の作物の生育も良好になりました」と玉木さんは菜種導入の効果を語る。



フルクローラトラクター CT401 40馬力、CT451 45馬力

たのしい三角クローラの湿田走破性と  
疲れにくい乗用車感覚の操作性。  
さらにパワーアップした  
デルタマックス登場！



CT401/CT451

■主要諸元		CT-401	CT-451
機体寸法・質量	名称 (商品型式名)		
	全長(mm)	3145	
	全幅(mm)	1550	
	全高(mm)	2145	
	最低地上高(mm)	380	
エンジン	機体質量(重量)(kg)	2260※	
	総排気量(L(cc))	2.189(2189)	
	出力/回転速度(kW(PS)/rpm)	29.5(40)/2800	33.1(45)/2800
走行部	クローラ	幅×接地長(mm)	400×1475
		平均接地圧(kPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))	16.2(0.162)
	変速段数(段)		無段+副変速3段
	走行速度 (エンジン定格回転速度時)	前進(km/h)	1速:0~4.9 2速:0~8.2 3速:0~13.5
		後進(km/h)	1速:0~4.2 2速:0~7.1 3速:0~11.6
作業機 昇降装置	制御方式	ポジション	
	装置方式	標準3P (JIS I)	
	最大牽力 (ローリング先端)(kN(kgf))	17.7(1800)	
作業機水平制御		ナイスティエコトラ UFO	

※ RCS20AM ローター装着時 (クイックヒッチ付)

- **確かな湿田走行力を発揮し、しかもほ場にやさしい三角フルクローラの威力。**
  - 広いクローラ面ではほ場に均一に接するため、接地圧が低く、ほ場を荒らすことがないため、湿田作業もラクにできます。
  - イコライザ機構により、凸凹ほ場でも安定作業が可能に。
- **乗用車感覚の丸ハンドル+ FDS 操作で、直進も旋回も思いのまま。**
  - クラッチ&ブレーキ方式とは違い、乗用車のような丸ハンドル操作なので、疲れにくく、快適に作業が行えます。
  - ハンドルを切る角度に応じて左右のクローラが無段階に差動。スムーズに四隅の切り返しができます。

コンバイン バックモニター BMK695/BMK980

今まで見えなかった後方状況をモニターで確認。  
大型コンバインユーザーのご要望に応えました！



コンバイン後方CCDカメラ

キャビン内

モニタの画像▶

BMK695/  
BMK980

対応機種一覧		
名称 (商品型式名)	BMK695	BMK980
AG467	○	—
AG570	○	—
GC580	○	—
GC685	○	—
GC695	○	—
GC980	—	○

※上記型式においても機体番号によっては装着頂けない場合があります。詳しくは最寄のヤンマー販売店までお問い合わせください。

- ● 暗くなくても見やすい高感度 CCD カメラを採用した、高解像度の低反射モニターを搭載。
- ● キースイッチ ON で後方映像が映し出されるので、エンジンを掛ける前からモニターでの安全確認が可能になりました。子供やペットが周囲にいても気がつきます。
- ● キャビン仕様のみ装着可能で、結束機との共着はできません。

ジョンディア JD-6030 シリーズ 91 ~ 126 馬力

より高出力、より快適に  
生まれ変わった装備とラインナップ  
JD-6030 シリーズ。



キャビン内



■主要諸元		JD-6230	JD-6330	JD-6430	JD-6630
機体寸法・質量	名称 (商品型式名)				
	全長(mm)	4220	4255	4255	4700
	全幅(mm)	2295	2295	2295	2460
	全高(mm)	2670	2750	2750	2860
	最低地上高(mm)	330 (ドロ-バブラケット)	400 (ドロ-バブラケット)	400 (ドロ-バブラケット)	435 (ドロ-バブラケット)
エンジン	機体質量(重量)(kg)	4540	4560	4560	5530
	総排気量(L(cc))	4.530(4530)	4.530(4530)	4.530(4530)	6.788(6788)
	出力/回転速度(kW(PS)/rpm)	67(91)/2300	73.5(100)/2300	82(111)/2300	92.5(126)/2300
走行部	タイヤ	前輪	13.6R24	13.6R28	13.6R28
		後輪	16.9R34	16.9R38	16.9R38
	軸距(mm)	2400	2400	2400	2650
		前輪(mm)	1818	1818	1818
	後輪(mm)	1818	1818	1818	1818
走行部	変速段数		前進28・後進28		
	走行速度 (エンジン定格回転速度時)	前進(km/h)	0.25 ~ 29.8	0.27 ~ 31.9	0.27 ~ 31.9
		後進(km/h)	0.26 ~ 31.1	0.28 ~ 33.3	0.28 ~ 33.3
作業機 昇降装置	制御方式	ポジション・ドラフト			
	装置方式	フック式・カテゴリII			

主変速レバー



リバーサレバー



- **高効率な作業を提供するパワーテックエンジン！**
  - コモンレール式燃料噴射システムを採用し、特殊自動車二次規制をクリアした、新型パワーテックエンジンを搭載。トラクターの作業性能をフルに引き出す安定した出力と、中・低速時でも粘り強いトルクを実現します。
- **低燃費ながら高トルクを引き出すフル電子制御 2 バルブコモンレール式燃料噴射システム！**
  - ECU(エンジンコントロールユニット)により、エンジン全体を電子制御。コントローラで回転数や負荷状態などを監視し、最適な噴射圧力・噴射時期を燃料システムに指示します。
  - コモンレールと呼ばれる蓄圧室で高圧の燃料を常に保ち、400 ~ 1350kg/cm<sup>2</sup>の高圧噴射で燃料を完全に燃焼させ、さらなる排気のクリーン化を実現しました。
- **変速操作が簡単なパワーウッドプラストランスミッション！**
  - 主変速4段は、クラッチを踏むことなく、主変速レバーにあるボタンだけで操作可能。
  - スピードマッチング機能により、副変速切替え時に主変速を最適な段数に自動変速するため、変速時のショックもなく走り出しがスムーズ。
- **前後進の切替えもスムーズな電気式リバーサレバー！**
  - ハンドル左側のリバーサレバーは、指先だけで操作が可能。ローダ作業など、前後進の切替えが多い作業で能率が上がります。



JOHN DEERE

JD-6030 Series



歩行型耕うん機 QT15 1.6 馬力

家庭菜園に、軽くて持ち運びが簡単。  
新しいホビー菜園  
耕うん機登場！

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		QT15
	全 長(mm)	1020	
	全 幅(mm)	430	
	全 高(mm)	970	
エンジン	機 体 質 量(重量) (kg)	18	
	種 類	空冷 4 サイクル 1 気筒 OHV ガソリン	
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.034(34)	
	出力 / 回 転 速 度(kW(PS)/rpm)	0.7(1.0)/5500	
走行部	最大出力(kW(PS))	1.2(1.6)/6500	
	使用 燃 料	自動車用無鉛ガソリン	
	燃料タンク容量(ℓ)	0.75	
	始 動 方 式	リコイルスタータ式	
耕 幅	爪 の 種 類	ナタ爪	
	耕 幅 (mm)	225・430	



QT15

- ラクに持ち運べる、18kg の軽量コンパクト設計。
- ハンドルを折りたたむことができるのでクルマへの積み込みもカンタン。
- 標準装備の移動車輪により、農道やあぜ道走行もラクラクです。
- 土の反転性にすぐれ、耕うん能力の大きい 430mm の本格ナタ爪を採用。分割して幅狭 225mm にすれば、中耕・培土作業も行えます。

歩行型耕うん機 MTe30DX / MTe30 3.0 馬力

家庭菜園からプロの野菜づくりまで  
使いやすい機能を  
満載したミニ耕うん機！

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		MTe30DX	MTe30
	全 長(mm)	1120		1300
	全 幅(mm)	610		700
	全 高(mm)	1000		1100
エンジン	機 体 質 量(重量) (kg)	40		39
	種 類	空冷 4 サイクル OHV ガソリンエンジン		
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.098(98)		
	定格出力 / 回 転 速 度(kW(PS)/rpm)	1.4(1.9)/1600		
耕 幅	最大出力(kW(PS))	2.2(3.0)		
	使用 燃 料	自動車用無鉛ガソリン		
	燃料タンク容量(ℓ)	1.1		
	爪 の 種 類	ナタ爪		
耕 幅	耕 幅 (mm)	300・550		



MTe30DX/  
MTe30

- ワンタッチで移動輪とうね立て作業の切替えができる、新機構の「くると培土」を採用※。
- 軽くレバーを握るだけで低速バックに切替わり、レバーを離すとそのまま低速で前進。狭いほ場やハウス内でも、小回りを利かせて耕うんできます※。
- ハンドルを左右 10 度ずつ、最大 30 度まで振ることができるため、作業に合わせてラクな姿勢で作業が行えます※。
- 耕うんスピードはレバー操作だけで 1 速・2 速の 2 段階に切替え可能。
- 耕うん・うね立て・中耕・培土まで、豊富なアタッチメントを用意。

※ MTe30DX のみ

歩行型耕うん機 MRT35E 3.3 馬力

カンタン耕うん機「ポチシリーズ」に  
コンパクト・低価格機が  
新登場！

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		MRT35E
	全 長(mm)	1280	
	全 幅(mm)	545	
	全 高(mm)	1035	
エンジン	機 体 質 量(重量) (kg)	62	
	種 類	空冷 4 サイクル傾斜形 OHV ガソリン	
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.099(99)	
	出 力(kW(PS))	2.4(3.3)	
耕 幅	使用 燃 料	自動車用無鉛ガソリン	
	燃料タンク容量(ℓ)	1.4	
	始 動 方 式	薄型リコイル	
	爪 の 種 類	ナタ爪	
耕 幅	耕 幅 (mm)	460	



MRT35E

- 排ガス規制に対応し、しかも 3.3 馬力とパワーアップした OHV ガソリンエンジンを搭載。
- ダッシュ防止棒の採用でダッシング現象を抑え、反転性の良い本格ナタ爪で抜群の作業能力を発揮します。
- レバーを握れば作業がスタートし、離せば停止する、操作の簡単なデッドマンクラッチを採用しています。

ACP10A シリーズ

新性能を満載したリニューアル  
全自動野菜移植機。

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		ACP10A		
	仕 様	—		M	WB
	全 長(mm)	2125		2125	2125
	全 幅(mm)	955		1320	1320
エンジン	全 高(mm)	1030		1030	1030
	機 体 質 量(重量) (kg)	180		183	200
	種 類	空冷 4 サイクル傾斜形ガソリン (OHV)			
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.099(99)			
植付部	出 力 / 回 転 速 度(kW(PS)/rpm)	1.7(2.4)/1800 (最大 2.4(3.3))			
	燃料タンク容量(ℓ)	2.4			
	始 動 方 式	リコイル式			
	植 付 条 数(条)	1		往復 2	
植付部	植 付 方 式	開 孔 器			
	苗 供 給 方 式	自動供給			
	植 付 株 間(mm)	230 ~ 460		260 ~ 520	
	適応うね高さ (mm)	0 ~ 300			
作業能率	作 業 能 率 (時 / 10a)	1.3 ~ 1.8		2.0 ~ 3.0	1.3 ~ 1.8

※一部仕様のみ掲載



ACP10ASeries

- 植付速度 0.46m/s、作業能率 1.3 ~ 1.8h/10a という高い能率で作業時間を大幅に短縮。
- 機体の水平制御が「自動」「手動」「固定」の 3 つのモードから選択。凹凸のあるほ場や傾斜地の等高線植え付けなど、条件に合わせてきれいに植付けができます。
- 排ガス 2 次規制に対応したクリーンな新型 OHV ガソリンエンジンを搭載。
- セル成型苗用トレイ(ヤンマー 25 角・200 穴、ヤンマー 30 角・128 穴)に対応
- 適用作物 - キャベツ、ハクサイ、ブロッコリー、レタス

PA1A シリーズ

軽量で使いやすく安価な  
全自動野菜移植機。

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		PA1A				
	仕 様	—		W	M	NRT	SW
	全 長(mm)	980		1300	980	980	1300
	全 幅(mm)	980		1300	980	980	1300
エンジン	全 高(mm)	1200					
	機 体 質 量(重量) (kg)	170		180	174	170	180
	種 類	空冷 4 サイクル傾斜形ガソリンエンジン (OHV)					
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.099(99)					
植付部	出 力 / 回 転 速 度(kW(PS)/rpm)	1.7(2.4)/1800 (最大 2.4(3.3))					
	燃料タンク容量(ℓ)	2.3					
	始 動 方 式	リコイル式(i スタート)					
	植 付 条 数(条)	1		往復 2	1	1	往復 2
植付部	植 付 方 式	開 孔 器					
	苗 供 給 方 式	自動供給					
	植 付 株 間(mm)	200 ~ 700 (S: 200 ~ 400・L: 350 ~ 700)					100 ~ 350 (S: 100 ~ 200・L: 170 ~ 350)
	適応うね高さ (mm)	0 ~ 300					
作業能率	作 業 能 率 (時 / 10a)	1.5 ~ 2.0		2.0 ~ 2.6	1.5 ~ 2.0		3.0 ~ 4.0

※一部仕様のみ掲載



PA1ASeries

- 高齢者や女性の方にも使いやすい軽量タイプです。
- 株間調節ハンドルは無段階調節可能なので、さまざまな作物に適應できます。最短 200mm から最長 700mm まで (SW 仕様は最短 100mm から最長 350mm まで)。
- 排ガス 2 次規制に対応したクリーンな新型 OHV ガソリンエンジンを搭載。馬力も 3.3 馬力にパワーアップしました。
- セル成型苗用トレイ(ヤンマー 25 角・200 穴、ヤンマー 30 角・128 穴)に対応
- 適用作物 - キャベツ、ハクサイ、ブロッコリー、レタス

PN1A

汎用タイプ(半自動)の野菜移植機が  
リニューアルして新登場！

■主要諸元

機体寸法・質量	名 称 (商品型式名)		PN1A	
	仕 様	—		W
	全 長(mm)	1840		1840
	全 幅(mm)	1340		1440
エンジン	全 高(mm)	960		
	機 体 質 量(重量) (kg)	150		160
	種 類	空冷 4 サイクル傾斜形ガソリンエンジン (OHV)		
	総 排 気 量(ℓ/cc)	0.099(99)		
植付部	定 格 出 力 / 回 転 速 度(kW(PS)/rpm)	1.7(2.4)/1800 (最大 2.4(3.3))		
	使用 燃 料	自動車用無鉛ガソリン		
	燃料タンク容量(ℓ)	2.3		
	始 動 方 式	リコイルスタータ式		
植付部	植 付 条 数(条)	1		往復 2
	植 付 方 式	開 孔 器 (野菜用)		
	苗 供 給 方 式	ロータリーボット供給方式 (手供給)		
	植 付 株 間(mm)	180 ~ 450		
作業能率	適応うね高さ (mm)	50 ~ 300		
	作 業 能 率 (時 / 10a)	2.5 ~ 3.5		

※一部仕様のみ掲載



PN1A

- 人と環境にやさしいクリーンエンジン。
- 排ガス 2 次規制に対応したクリーンな新型 OHV ガソリンエンジンを搭載。従来機より馬力も 3.3 馬力にパワーアップしています。
- 精度の高い植付けを実現する数々のすぐれた植付機構を満載。
- うね高さに合わせて機体が自動的に上下昇降する平行リンク機構を採用。
- うね上面の凹凸を感じし、植付け深さを一定に保つ、ローラ式うね高さセンサを搭載。
- 油圧水平制御 (UFO) が機体をつねに水平制御し、安定した植付けを可能に。
- ジャガイモやサトイモ、たばこ等に対応した仕様も準備しています。



# 08

## クローラ

### こんな時は調整または交換

- クローラが摩耗・破損している。
- 芯金が見えてきている。 ●クローラが緩んでいる。
- 車軸等からオイルが漏れている。

#### <点検・調整のしかた>

##### ●準備

ミッション下部およびシャーン左後・右後の3箇所を同時にジャッキアップし、クローラを浮かせた状態で点検調整を行ってください。

##### <ジャッキアップ時の注意事項>

ジャッキアップする時は、地面が固く、平坦な場所で、必ず2トン以上の容量のジャッキを使用して行ってください。

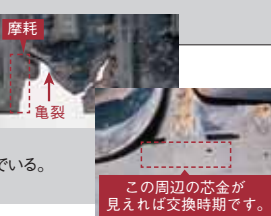
※ジャッキの座が、燃料タンクにあたらないようにセットしてください。

##### ●点検

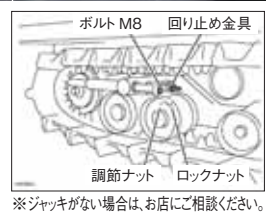
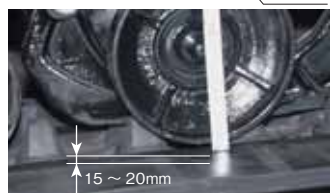
第2転輪とクローラのスキマが、**15～20mm**であることを確認してください。

##### ●調整 (AG467、570の場合)

- 1) ボルトM8を外してください。
- 2) 回り止め金具を取り外してください。
- 3) ロックナットを緩めてください。
- 4) 調節ナットを回して、スキマを調整してください。
- 5) ロックナットを締め付けて固定してください。
- 6) 回り止め金具を取り付けて、ボルトM8で固定してください。



### ✗ ゆるんだクローラ



※ジャッキがない場合は、お店にご相談ください。

# 09

## カッター刃

作物のカンを切断します。

### こんな時は交換

- カッター刃が摩耗している。
- 高速刃と低速刃のスキマが大きい。



刃の凹凸がなくなった状態。ここまで使ったら、交換のタイミングです。

#### <点検のしかた>

##### ●摩耗

通常は、高速軸の株元の刃が早く摩耗します。下写真の破線部(ワラの株元に当たる部分)の摩耗を確認します。摩耗しているら刃の組換えや交換する必要があります。



通常は、高速軸の株元の刃が早く摩耗します。

#### <注意ポイント!>

- カッターは、ギヤ側が組み立ての基準となっています。刃の交換後、高速刃と低速刃の接触がないことを、軽く回しながら確認してください。
- 回転刃の交換は、必ず高速軸、低速軸の片側ずつ行ってください。
- 回転刃の取付のしかたは、刃の表裏を間違えないように、元通りに取り付けてください。●回転刃の交換後の組立は、羽根などの組み付け方向を間違えないように、元通りに組み付けてください。

※回転刃の点検をする時は、回転刃が完全に止まっていることを確認した後、作業を行ってください。

# 10

## 各部グリスアップ (注油)

こまめに注油する事が長持ちさせるコツです。

- 刈取部 (集中注油)・OK デバイダ (注油) ●脱こく部 (注油) ●グレンタンク部 (グリスアップ)・カッター部 (注油) ●走行部 (グリスアップ)



刈取部 脱こく部 グレンタンク部・カッター部 走行部

# 05

## 切刃

脱穀で発生したカン切れを細かくします。穂先の穀物を脱粒します。

### こんな時は交換

- 切刃が摩耗している。
- 切刃が欠損している。



#### <点検・交換のしかた>

##### ●クリンプ網に装着されている場合

- 1) フィードチェンをオープンしてください。
- 2) クリンプ網を取り外してください。
- 3) クリンプ網の切刃取付ナットを外して、切刃を取り外してください。

##### ●こぎ室奥に装着されている場合

- 1) こぎ室カバーをオープンしてください。
- 2) こぎ室カバーの裏側にも切刃があります。
- 3) 切刃台の切刃取付ボルトを外してください。



切刃の装着場所はコンバインの型式によって異なります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

# 06

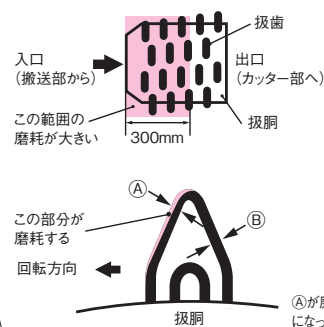
## こぎ歯

脱粒し、穀物を後ろに送ります。

### こんな時は交換

- こぎ歯が摩耗している。
- こぎ歯が変形している。
- こぎ歯が欠品している。

#### <点検のしかた>



扱歯の磨耗は脱穀部の入り口から300mmまでを中心にご確認ください。

(A)が磨耗し、(B)部分の線径の2/3になった場合は交換してください。

こぎ歯は左図中⑧で脱こく中の力を受けるので、こぎ歯を反転して使用しないようにしてください。

# 07

## 脱穀部のベルト

各部を駆動させます。

### こんな時は調整または交換

- ベルトの張りが弱い。
- ベルトが摩耗 (底付き) している。
- ベルトが劣化 (ヒビ割れ) している。

#### <点検・調整のしかた>

##### ●ベルトの張り

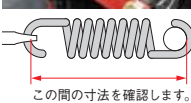
- 1) 各ベルトのテンションバネが基準値であるか確認してください。(測定箇所は右図を参照してください。)
- 2) 基準値でない場合は調整が必要です。

##### ●調整のしかた

取扱説明書に従い、各ベルトのテンションバネを基準値に調整してください。

##### ●ベルトの状態

ベルトが右図の状態の場合は交換してください。



※テンションバネの基準値内で調整できない場合、左記の状態でも交換してください。



## Maintenance

ヤンマーの農業機械は、あなたの仕事のパートナー。いつまでもよき相棒として、安全にご利用いただくために、日頃の保守点検は欠かせません。このページを参考に、定期的に愛車をチェックしましょう。

#### <ご注意>

●刈刃や回転刃を点検する時は、厚手の手袋を着用し、刃先に絶対触らないでください。けがをする恐れがあります。●各メンテナンスのしかたは型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。●その他、点検により不良箇所、または不安な箇所を見つめられた場合は、お気軽に最寄りの販売店・JA にご連絡ください。



# 04

## クリンプ網

脱粒・選別します。(初・カンを大別します。)

### こんな時は交換

- クリンプ網が摩耗・破損している。
- 網押え板が摩耗、破損している。

#### <点検のしかた>

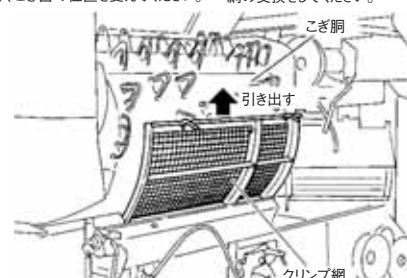
##### ●脱着のしかた

- 1) フィードチェンをオープンしてください。
- 2) クリンプ網を矢印方向に引き出してください。

※クリンプ網が引き出しにくい場合は、こぎ室を手で少し回して、こぎ歯の位置を変えてください。



⑧の線径が⑨の線径の1/2であれば、クリンプ網の交換をしてください。



## コンバイン

# ご使用前に点検・診断を。

計画的な収穫作業のため、

# 01

## 刈刃

稲や麦を株元で切断します。

### こんな時は調整または交換

- 上下の刈刃の隙間が大きい。
- 刃が欠けている。摩耗している。



#### <点検のしかた>

上と下の刈刃が重なり合った状態で点検します。隙間は0.1～0.3mmを基準としています。名刺(2枚重ね)がすっと入っていくようであれば調整または交換が必要です。稲の刈位置にあたる周辺の刃が特に摩耗・破損しやすい箇所です。



※始業前や格納前に注油することが刈刃を長持ちさせるポイントです。

#### <注意ポイント!>

- 刈取部を上げて作業する時は、刈取部ストッパで刈取部を固定してください。固定しないと、刈取部が急に下がり、ケガをする恐れがあります。

# 02

## 刈取部のティン

稲や麦の搬送姿勢を整えます。

### こんな時は交換

- ティンやガイドが摩耗している。
- ティンが欠落している。
- ティンが取り付けられているチェンが緩んでいる。
- ガイド棒が変形している。

#### <点検のしかた>

##### ○正常なティン

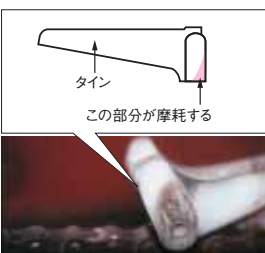


通常ティンはほぼ水平。

##### ✗ 交換が必要なティン



下図のように摩耗すると、ティンが下がってきます。



# 03

## 刈取部のチェン・脱穀部等のチェン

刈り取った作物を搬送します。

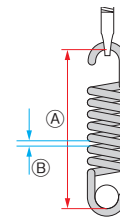
### こんな時は調整

- チェンが緩んでいる。
- チェンが摩耗している。

#### <点検のしかた>

- チェンの張り調整(刈取部) 刈取部の各チェンは、主にバネを使用しています。図のような引ばり式のバネはバネのスキマ⑧を目視で確認し、おおむね芯金の太さの半分程度開いていればOK。

※正確には、⑧のバネフック長を基準値に調整します(コンバインの取扱説明書を参照)。



⑧がくっついた状態だと張りが不足している。





# そこでおすすめ！

残留農薬対策には、経営規模と防除条件にあった機械やノズル選びが大切です。

## 飛ぶ防除

無人ヘリで大面積を適期防除！

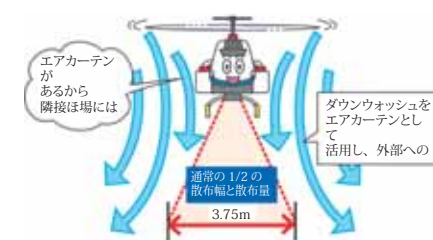
### ヤンマー-アドバンスヘリコプター

AYH-3



飛散を防ぎながら、ラクラク安定散布！  
無人ヘリ AYH-3 の新機能

エアカーテンで液剤の飛散を防ぐ【新採用・センターノズル方式】



ローターが作り出すエアカーテン内にのみ散布することで、隣接ほ場への飛散を極力低減しました。さらに散布粒子を大粒化することにより、風による飛散を低減しました。

## 乗る防除

水田・畑作のさまざまな作業をマルチにこなす！

### ヤンマー-兼用管理機

HV17.HV19



アタッチメントの交換で、中耕・培土、うね立て、肥料散布も行えます。

幅広い作物の防除作業を一気に省力！

### ヤンマー-兼用管理機

目標散布量を自動コントロール

GV191

車速センサと流量センサで、車速と散布量を瞬時に検知して自動的に目標散布量をコントロールする、スーパーナビユニットを搭載。  
ムダに散布していた農薬が減るため、低コストにつながります。また、オペレータには煩わしい調圧作業から開放されるため、作業機およびブーム操作に集中することが出来ます。



### ブーム部は自動水平装置付き

タイヤ跡などの影響で機体が傾いても、ブーム部は常に水平を維持。精度の高い防除作業が可能です。

## 歩く防除

遠隔操作で、1人でできる防除作業  
操出し機構付きのニュータイプ追加で作業の負担を軽減

### ヤンマー-ラジコンキャリー動噴

AEPG30RC  
(ホース巻取・エンジン停止)  
AEPG45RC  
(ホース巻取・エンジン停止)  
AEPG45RC2  
(ホース巻取・繰出)



積み降ろしもカンタンな自走式

### ヤンマー-直走式キャリー動噴

AEPG30.AEPG45

軽くて小さい、実力派散布機

### ヤンマー-背負式動力散布機

Vシリーズ

プルスート



ラクにスイスイあぜ道散布

### = 畦畔自走散布機

KV10 (一般畦畔用)  
KV10,R (コンクリート畦畔用)

## 農薬の基礎知識

### 防除作業と保護具

農薬の影響を最も受けやすいのは濃度や量、ばく露時間からみて、実際に散布をする使用者です。例えば、散布作業では空中に漂う農薬の微粉末や霧を吸い込む可能性があります。準備のため高い濃度の農薬を薄めたり、あるいは容器や散布機に移したりする作業の途中で、薬剤に接触することがあります。

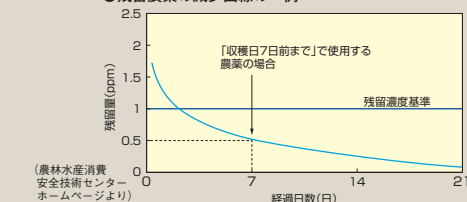
無用な接触やばく露を避けるためにマスクなどの保護具を着用しましょう。



### 農薬の使用法を守る理由

農作物に付着した農薬を摂取しても人の健康に影響がない量として、各農作物ごとに農薬の残留基準が決まっています。これを超えないためには、試験で確かめられた一定の農薬の使用法(使用時期、頻度、使用回数など)を守ることが前提です。この使用法は農薬のラベルに記載されています。農薬取締法に基づき、農林水産大臣と環境大臣により、**法律上農薬使用者には農薬使用基準の遵守が義務付けられています。**

●残留農薬の減少曲線の一例



### 購入から廃棄まで

農薬の購入から、使用・保管、空容器の廃棄まで、農薬を適正に使用することがプロたる農家に課せられた義務です。



※廃棄については、農薬販売店等に相談してください。

# アグリソリューション 2008

最近、食料問題や環境問題が大きくクローズアップされるとともに、安心・安全な農産物への要望から国内農業への期待が高まっています。ここでは、安心・安全、高品質な農作物生産に向けた農作業のポイントを確認し、それら作業を効率的に行える商品をご紹介します。皆様の農作業にお役立てください。

## 病虫害防除

病虫害防除作業は、作物の収量、品質を決定する重要な作業です。病虫害の発生を予測し適期防除を心掛けるとともに、農薬の散布方法や取扱いにも注意をお願いします。

適切な防除で、  
収量、品質を  
確保しましょう。

1

## 望まれる食の安心・安全

### 2006年、残留農薬基準「ポジティブリスト制度」施行！

#### 「ポジティブリスト制度」ってどんな制度？

農薬等が一定量以上含まれる食品の流通を原則禁止する制度です。これまで残留基準値のなかった農薬には国際基準等を参考に「人の健康を損なうおそれのない量」としての0.01ppmを規定。特に農薬散布時にはドリフト飛散対策を行い、作物や人体への配慮が必要です。

#### 農薬のドリフト(飛散)を低減する4つのポイント

- ① 風のない時を選んで散布
- ② 決められた使用方法を守る
- ③ 適切なノズルを選ぶ
- ④ 散布器具に農薬が残っていないかを確認する

#### ここがポイント！

- あくまでも農薬の検出結果で判断されます。
- 基準値を超えた収穫物は出荷できません。
- 散布によるドリフト(飛散)は、極力低減する必要があります。
- 散布時期も農薬の使用上の注意を確認し、適正に散布しましょう。
- 散布器具の洗浄にも気をつける必要があります。

用途にあった機械とノズルを選んで、人にやさしい、環境にやさしい防除をしましょう。

## 望まれる農薬の施用技術

1

### 人と作物・環境にやさしく

- ・被ばくを最小限にした散布機械の最適利用。
- ・作物ほ場内移動、乗用・無人化、散布位置調節。

2

### 最適散布量、粒径の設定。

- ・少量散布装置、自動散布装置、最適ノズル。
- ・農薬に合った散布機器。

3

### 作業精度

- ・必要なときに必要なところだけ、必要最小限の量を均一に。

4

### 省力化・効率化

- ・楽な作業、効率よい散布機器、タンク容量。
- ・散布位置、乗用・無人化。

5

### 経営規模とほ場条件に合った防除機械



## そこでおすすめ！

適期収穫には、ほ場面積に応じた能率のよいコンバインが必要です！

### **ヤンマ-コンバイン**

AG467 (4条刈・67PS)

作業能率：  
11～54分/10a

AG570 (5条刈・69PS)

作業能率：  
10～46分/10a

**Athlete global**

(AG467)



**FDS [フルタイムドライブシステム (常時駆動方式)] で、ほ場を選ばない湿田走破性&旋回性。**

両側のクローラを常に駆動させる事により、かつてない走行性、旋回性を実現。作業効率向上に貢献します。

**高出力&低燃費の直噴エコーディーゼルエンジン。**

電子ガバナの採用で負荷変動に関わらずエンジン回転がほぼ一定。安定した走破性を実現するとともに、こぎ廻回転も一定に保たれ、安定した脱粒・選別精度が得られます。

**大容量グレンタンク&豪速オーガ**

大容量グレンタンクで連続作業時間が長くなり、粉排出回数を低減。また、オーガの改良により満杯の粉を損傷することなく短時間で排出できます。トータルでの作業効率向上に貢献します。

GC467: 1,300ℓ  
GC570: 1,500ℓ  
GC695: 1,950ℓ

GC695 (98PS)

作業能率：  
7～39分/10a

**Athlete pro**

(GC695)



### **ヤンマ-普通型コンバイン**

GS360 (36PS)

刈幅: 1,535mm  
作業能率: 18～23分/10a



GC980 (98PS)

刈幅: 2,060mm  
(ワイドヘッダー仕様 2,590mm)  
作業能率: 12～39分/10a



**刈取部での土のすくい込みを低減させる。  
[UFO (自動水平制御機構)]**

刈取作業時、常に刈取部を水平に制限する機構を装備。刈取部での土のすくい込みが少なく汚粒の発生が低減できます。※ GS360 は車体水平制御

**大豆をやさしく、キレイに脱粒。  
[軸流式ロングロータ]**

脱穀部には定評のある軸流式のロングロータを採用。脱粒機に入った作物は、スムーズに流れながらやさしく揉まれて脱粒されます。大豆の割粒・裂皮が発生しにくく、茎の損傷が少ないため、茎汁による汚粒が発生しにくい構造です。

普通型コンバインはオプション部品の交換だけで、大豆だけではなく、いろいろな作物を収穫できます！

バイオ燃料で話題のナタネ！

健康食品ブームで注目のアワ・ヒエも収穫できる！

ナタネ



ナタネ

ザンコク



イナキビ



アワ

ほかにも、  
麦・ソバ・小豆  
の収穫も  
OK です！

## **適期収穫 (稲・麦・大豆)**

良質な作物づくりに欠かすことのできない「適期収穫」。大きな実りの秋を迎えられるよう万全な準備をお願いします。

適期収穫で、  
品質・収量・  
食味を  
向上させましょう。

AGRI SOLUTION 2008

2

### **適期収穫の重要性**

#### **稲の場合**

収穫適期を逃すと、品質・収量・食味が低下します。



収穫適期を逃すと・・・

**早すぎる収穫**

- ・青米や未熟粒の混入で、
- ・米粒の充実不足で、

検査等級  
収量

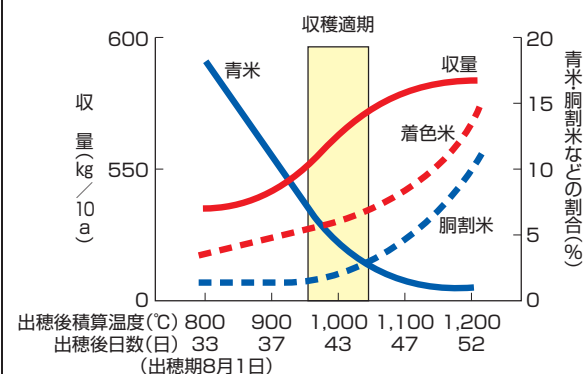
**遅い収穫**

- ・茶米や乳白粒の混入等で、
- ・胴割れ粒の混入等で、

検査等級  
食味

低下  
します

● 収穫適期と収量・品質の関係



(静岡製機乾燥機販売推進マニュアルより)

#### **麦の場合**

収穫適期と注意点



- 早刈りや高水分穀粒の刈取りには特に注意しましょう。
- 収穫適期のめやすは、六条大麦・ビール麦は80～90%の穂が黄褐色になり、穂の30～40%が傾いた頃。小麦は穂が湾曲し始めた頃です。

### **適期収穫をするには・・・**

- 収穫面積・収穫適期に合わせたコンバインの選定
- コンバインなどの時期中のトラブル (ダウンタイム) をなくす

(終業点検や定期点検の実施。補修部品などの予備を持っておけば、さらに安心してお使いいただけます。)

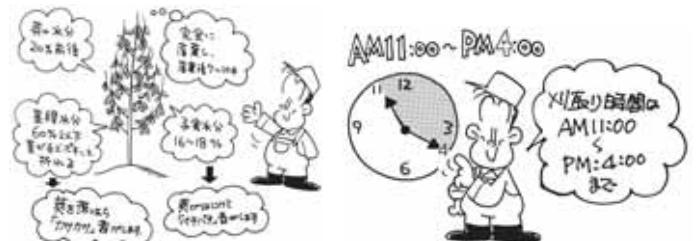
**が重要 !!**

#### **大豆の場合**

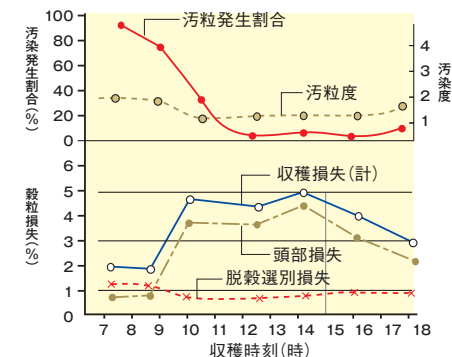
大豆の水分が重要なポイントです。



コンバインでの収穫作業では、刈取り時の莢の水分と子実水分、さらに茎秆水分がポイントになります。刈取りは成熟期後3～4日、遅くとも15日までに行ってください。大豆の水分は1日の中でも大きく変化しますので、汚粒を防ぐためにも収穫に適する時間帯に作業を行ってください。



● 収穫時刻と性能 (普通型コンバイン)



試験条件

● エンレイ 10月15日 快晴  
● 大豆水分 (%)  
子実: 13.5～18.7、莢: 11.5～31.8、茎: 25.1～45.1

(61.市川)



## そこでおすすめ!

熱効率が良い遠赤外線による乾燥と、粗選機等と組み合わせた省力・高精度な粃すりシステムをおすすめします。

### 遠赤外線乾燥機

#### 1. 素早くムラなく熱を伝え、うまみを引き出す遠赤効果。

1. 確かな味と品質  
太陽光に含まれる遠赤外線を用いているため、自然乾燥に近い乾燥ができます。
2. ムラのない加熱で加熱効率をアップ  
遠赤外線が直接穀物に放射されるので、穀物の外側だけでなく、表面も内部もムラなく均一に加熱することができます。

#### 2. 夜間の運転も気にならない、ご近所に配慮した静音性。

#### 3. 低燃費&省電力を実現する遠赤ならではの優れた経済性。



HD-50AP2

SAC-45E

YRTC350

肌ずれ防止には!

### ヤンマー揺動粃すり機シリーズ

- 「2 モーター方式」で、ロール部の負荷変動が選別部の駆動に影響せず、常に安定した選別性能を発揮します。
- 選別板に混合米が常に適量状態になるよう自動的に選別板を「運転」「停止」。このため、玄米の2度すりの心配もありません。
- ヤンマー粗選機クリーンアップとセットで使うと、粃すり前に異物の混入を防ぐため、等級アップ、また、粃すり作業時のトラブルが低減します。
- 石抜機や計量機等とシステム化でき、運転・停止は粃すり機側のスイッチにより連動操作ができます。(ACH500・ACH60)



※写真は SH500 です。

### 安定した選別を実現。脱ぶ率と選別が好バランス

脱ぶ能力と選別能力のバランスがきわめてよく、選別板上を流れる玄米の厚さをつねに最適の5～7cmに保ち、安定した選別ができます。しかも、すり量量が減ったときは選別部を停止し、タンクに貯留できるのも2 モーター方式ならではのです。

SH300 (3 インチ)  
SH400 (4 インチ)  
SH500 (5 インチ)

ACH500 (5 インチ)  
ACH60 (6 インチ)

### システムの例



●未熟米タンク TS8RA

●玄米タンク TS8R

●計量機 SKS30B

●計量機 SKS30B

●昇降機 BES45

●石抜機 SAP45

●粒選別機 RSC300A

### ヤンマークリーンアップ

粃すり前の稲もみから異物を除去。稲糞や異物を除去し、粃すり機の性能をフルに活かします。

### MC シリーズ

MC60A (粃: 2500kg/時)  
MC100 (粃: 3000kg/時)  
MC200 (粃: 4000kg/時)



MC200

### さらにお米の品質を確保しましょう。

精米での異物混入など消費者からのクレームがおきないようにお米の品質管理が重要です。



品質の確保に!

### 色彩選別機

CLX151DF

# 乾燥・調製〔水稻〕

おいしいお米づくりには乾燥・調製も大きなポイント。

粃の水分や乾燥温度等に注意しながら、良質なお米に仕上げましょう。

上手な乾燥・調製で  
良質でおいしい  
お米づくり。

# 3

## 食味を左右するポイント

### 1 収穫は「収穫適期」を守りましょう。

収穫適期が遅れると、胴割粒の発生の原因になります。

### 2 乾燥は最適な温度で行いましょう。

高水分の生粃は長時間放置しておくと、粃自身の熱やカビ・細菌などの微生物の働きで「ヤケ米」となり、品質が低下します。

収穫後は早めに乾燥、もしくは通風乾燥しましょう。

### ●生粃の水分と放置時間 (コンバイン袋積み重ね放置)

生粃の平均水分	放置安全時間 (めやす)
28%以上	5 時間未満
28～22%	10 時間未満
22%以下	24 時間未満

### ●乾燥方法での注意点

### 上手な乾燥のしかた (生粃に合わせた乾燥)

#### 粃の刈取量が少ない時

時々乾燥を止め胴割れや過乾燥がないか確認する。  
(できる限り最低張込量を守る)

#### 水分のバラツキが多いとき

温風乾燥の設定を通常より1～2 ランク下げる。  
(2 段乾燥を選択する)

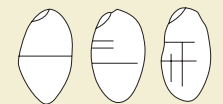
#### 朝露や雨で粃が濡れているとき

※無理な刈取作業をしない。バーナーを点火せず、2～3 時間通風乾燥する。通常の状態になったことを確認して、温風温度を通常どおりに設定する。

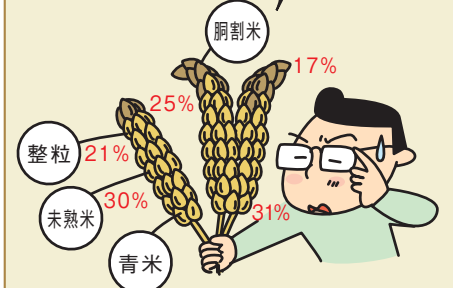
#### 胴割米が多いとき

温風温度の設定を通常より1～2 ランク下げ、低温、2 段乾燥を選択する。

### ●胴割粒の例



根元から穂先まで、粃水分のバラツキがあるから注意!!



### 3 肌ずれを防止しましょう。

お米の検査では、粃、麦など異種混入のほか肌ずれも問題となります。肌ずれは、乾燥終了直後の粃温が高い状態での粃すりや、ロール隙間調節の不具合、玄米の2度すりなどが原因であると言われてます。

### 肌ずれ防止策

- 乾燥後の最低4 時間以上の貯留
- 粃温の低下 (室温まで)
- 適切なロール隙間の調節
- 玄米の2 度すりの防止

乾燥後に4 時間以上 (できれば10 時間以上) の貯留を行い粃水分を均一化させ、さらに粃温を室温まで低下させてから粃すり作業を行うことで肌ずれ米の発生を抑制でき、貯蔵時における内部成分の品質劣化を防止できます!



温風 35℃



# Touch The YANMAR.



マルチハンドル・オールマイティシフトレバーで高効率作業を実現。  
**GC695**



業界初、丸ハンドルを搭載。  
**GC70、GC80**

乗用車感覚の丸ハンドルが登場したことによって、大型コンバインの操作性は格段に向上。自由自在なターンが可能になった。



望まれる声を実現した、現代のコンバイン。  
**GC980**



業界初 軸流式大豆用脱こく部を搭載。  
**CS21**



すぐれた旋回性能と脱こくシステムの名機。  
**CA300**

初とワラクスをそれぞれ専用ルートで処理する2ウェイ方式の快速二重胴を搭載し、高速3条刈コンバインとして好評を得た。

HSTミッションやUFOなど、先進システムを搭載。  
**CA-MAX5**

ほ場の凹凸にも抜群の走破性を発揮し、機体をいつも水平に保つUFOは、現コンバインまで必須の機構として支持されている。



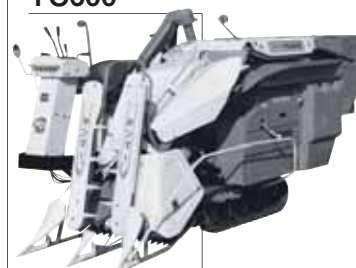
高性能脱こく部を搭載、高速刈りを実現。  
**TC1800**

日本初 日本初のスクリュウ式脱こく機を搭載した、汎用コンバイン。  
**CA600**

日本農業が大規模化へと向かいつつある中、生研機構(※)との共同開発により誕生した普通型コンバイン。

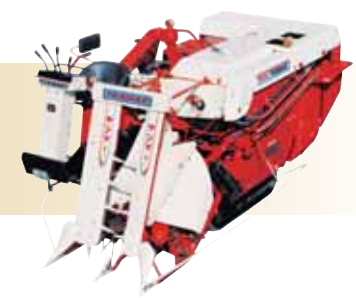
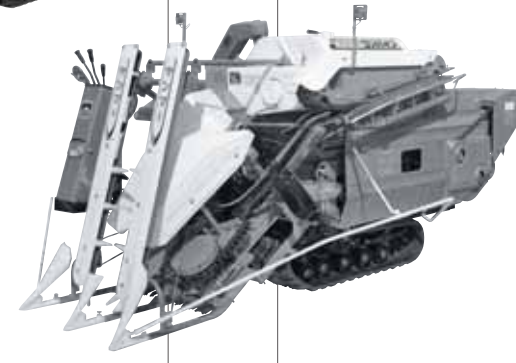


省エネの経済性でヒット。  
**TC600**



歩行型から乗用型へ。  
**TC750**

歩行型から乗用型へ。この機種が原型となり、ヤンマーコンバインの本格的な歩みがスタートした。運転操作システムのレイアウトも、現コンバインの基本形となっている。



業界初 女性でも手軽に操作できるハイ・パワースhift採用。  
**TC850**

ハイ・パワースhiftによるノークラッチ変速の導入は、コンバイン操作を女性でも手軽にできるものへと大きく変化させた。疲れにくく快適な刈取りを実現するヤンマーコンバインの進化がここから始まっていく。

大切な実りを、ひと粒残らず いていねいに収穫するために  
ヤンマーコンバインに  
いくつもの英知が  
注がれ続けてきた。

導入年	昭和44年 1969	昭和47年 1972	昭和50年 1975	昭和51年 1976	昭和52年 1977	昭和53年 1978	昭和56年 1981	昭和60年 1985	昭和61年 1986	平成1年 1989	平成3年 1991	平成6年 1994	平成7年 1995	平成8年 1996	平成16年 2004	平成18年 2006		
初採用の型式	TC500	TC750	TC850	TC600	TC3000	TC1800	TC2200	TC1210	CA17 CA19 CA21	CA600	CA-MAX5	CA300	CS21	CA1200	Ee-2D Ee-3D	GC70 GC80	GC695	GC980
変革ポイント・特長・目的	ヤンマーコンバインの初号機として、 <b>定置式自動脱こく機搭載の歩行型コンバインが誕生</b> 。	乗用軸流式（コンバイン専用）脱こく部を搭載した <b>全面2条刈りコンバイン</b> が登場。作業を一人でこなせる、すぐれたメカニズムが数多く取り入れられたことで、ベストセラーのヒット商品となった。	<b>業界初のハイ・パワースhiftが採用されたコンバインが登場</b> 。ノークラッチ変速の操作システムによって、作業のスピードアップと快適操作性を実現した。	<b>上ごぎの専用脱こく部が搭載された、小型乗用2条刈りコンバイン</b> は、省エネの経済性でヒット商品となった。この機種がベースとなり、さまざまなシリーズ機種が次々と展開されていった。	<b>ハイ・パワースhiftとグレンタンクを備え、大区画は場での収穫作業をさらにスピードアップした</b> 。	<b>パワースhiftパワーブレーキのミッション、高性能脱こく部を搭載した3条刈り</b> 。より能率よく、きれいに収穫する高い処理能力を発揮した。	<b>TC1800をベースに4条刈り化</b> 。こぎ深さ、刈り高さ、操向の3つの <b>自動化装置を初めて搭載したコンバイン</b> 。台湾でもヒット商品となった。	<b>横型水冷12PSエンジン搭載の2条刈</b> 。お客様のニーズを次々と反映させた高性能コンバインとして高く評価され、ベストセラーになった。	<b>脱こくされたワラクスを再処理して3番ロスを低減する、新方式の直交処理胴を搭載したコンバインが誕生した</b> 。ワラ押え台がオープンできるようになり、メンテナンス性も向上。業界をリードする機種となった。	生研機構（※）との共同開発により、 <b>稲、麦、大豆、ソバ等多品種を収穫できる汎用型低コスト機が誕生</b> 。日本初のスクリュー式脱こく機と大型選別装置を組み合わせた画期的なコンバインで、基本構造は今でも国産普通型コンバインに多く受け継がれている。	“マックスカルテット”の名でヤンマー初の <b>5条刈り、大型コンバインが登場</b> 。 <b>HST（油圧式無段変速）ミッションやUFO（自動電子水平制御）など、先進システムが搭載され、大規模の稲作にゆとりの機能で応えた</b> 。平成3年には当時国産最大級の <b>6条刈りCAMAX6</b> を加えた。	ヤンマーコンバインの名機として誉れ高い <b>3条刈り機</b> 。すぐれた <b>旋回性能と脱こくシステム</b> を搭載したプロ仕様で、高い評価を獲得。今日に至る機種展開のベースとなった。	当時注目された大豆用コンバイン。アタッチメントの組み換えでソバムギ等多種類の作物を収穫できる <b>普通型コンバイン</b> 。1520mmのワイドな刈幅、軸流式ロングロータなどで、キレイにスピーディーに刈取りと脱粒を実現した新機能が、営農集団や中核農家に支持された。	生研機構の緊急プロジェクト開発事業初号機として誕生した <b>大型の普通型コンバイン</b> 。日本最大クラスである36mのワイドな刈幅、2400リットルの大容量グレンタンク、120PSのパワーで、大型化していく日本の農業に応えた。	小型・軽量のコンパクトな <b>3条刈りコンバイン</b> が、中山間地域向けに登場した。運転席から降りて走行操作できるなど <b>安全性向上に関する機能が搭載され、好評を得た</b> 。	丸ハンドルFDS（フルタイムドライブシステム）を初めて採用した <b>5、6条刈り</b> 。高性能で操作性に優れた大型コンバイン。画期的な走行システムが注目を浴びた。	プロユースの本格高速 <b>6条刈りコンバイン登場</b> 。高速・高効率作業を実現する <b>4気筒直噴式エコディーゼルエンジンや丸ハンドルFDSを採用し</b> 、かつてない高速作業を実現。	農作業の高効率化、低コスト化が求められる中、 <b>98PSのエコディーゼル、FDSミッションの他、前面をフルガラスとした大型デラックスキャビン</b> を採用し、 <b>能率と快適性を大幅にアップ</b> 。稲、麦、大豆、ソバの他ナタネ等も収穫できる <b>コンバインとして活躍している</b> 。

導入年  
初採用の型式

変率ポイント・特長・目的

長い時間と手間をかけて育ててきた米を収穫していく作業は、農家にとってまさに最大の達成感を実感するとき。ひと粒たりともムダにすることなく、ていねいにきれいに刈取り、脱こくするという思いが、数々の作業に注がれる。その作業を少しでもラクに行いながら、ロスなく収穫するために、ヤンマーコンバインは進化を続けてきた。エンジン・刈取部・脱こく部。それぞれに革新的とも言える新機能や新商品を開発。お客様のニーズにきめ細かく対応しながら、確かな収穫を支えてきた。





Hometown's  
Rice  
Cooking

身近な素材で手軽にクッキング！  
お米をおいしく食べる  
郷土料理 — 夏の巻 —

食欲をそそる  
あっさり味

# 鹿兒島の鶏飯

《材 料／4人分》米3カップ、鶏肉(ささみ5～6本または胸肉大1枚)、  
干し椎茸6枚、卵3個、奈良漬80g、ネギ1本、  
〔A〕鶏がらスープ(鶏がら2羽分、水7カップ、土ショウガ薄切り10g、みりん  
大さじ2/3、酒大さじ2/3、塩小さじ1、しょうゆ大さじ1)、  
〔B〕干し椎茸煮汁(椎茸の戻し汁1と1/2カップ、砂糖大さじ1と1/2、み  
りん大さじ1、しょうゆ大さじ2)、  
〔C〕薄焼き玉子(砂糖小さじ1/3、塩小さじ1/4)

《作り方》①ご飯を炊く ②鍋に鶏がらを切って入れ、〔A〕の水と土ショウガ  
を加え、一煮立ちさせた後、弱火でゆでながらアクを取る。さらに鶏肉を加えて  
一煮立ちさせ、〔A〕の調味料を加える  
③鍋から鶏肉を取り出し、手で細かく割く ④鶏がらスープを濾す ⑤干し椎  
茸は水1と1/2カップで戻し、石づき部分を切り落とした後、〔B〕の調味料を  
加えた戻し汁で煮て、細切りにする  
⑥割りほぐした卵に〔C〕の調味料を加え、フライパンで薄く焼いた後、細切りに  
する ⑦奈良漬はみじん切り、ネギは小口切りにする ⑧ご飯を器に盛り、  
③、⑤、⑥、⑦を彩り良く盛りつけ、熱々の④をかける

《調理のポイント》①鶏肉は手間を惜しまず、手で細かく割くこと②刻んだたく  
あんや紅ショウガ、海苔を入れてもいい

point 春藤先生のワンポイントアドバイス……………



鶏がらを煮込んでアクを取った後、さらに鶏肉  
も加えて一煮立ちさせ、鶏がらスープを作る。



煮た鶏肉は、冷ましてから針のような細さにな  
るように細かく割くのがポイント。



料理制作・監修 春藤 信也 先生

辻学園調理・製菓専門学校 日本料理  
主任教授。調理師養成の一方、講師  
として国内外の各地を訪れている他、  
マスコミでも活躍中。家庭で手軽に  
作れる郷土料理を教えていただきます。

九州と沖縄の間に連なる奄美諸島で  
生まれたのが、今回紹介する鶏飯だ。元々  
は、お客の接待用の料理だったが、今では  
鹿児島県内では給食の定番メニューになる  
など、人気の高い郷土料理の一つになってい  
る。  
鶏飯は、その名の通り、鶏のうま味を  
たっぷりと引き出すのが料理のコツ。鶏が  
らをよく煮出して、アクを取り、さらに鶏  
肉を加えて煮る。鶏肉はささみでも、胸肉  
でもいい。鶏肉が煮えたら、鶏がらと一緒に  
取り出し、煮汁を濾す。これでおいしい鶏  
がらスープのできあがりだ。  
煮た鶏肉は、面倒がらずにできるだけ  
細かく手で引き割いておくこと。

これと細切りにした椎茸や薄焼き玉子  
をご飯の上にのせ、熱々の鶏がらスープを  
たっぷりかけて食べる。薬味として、地元  
ではパイヤの味噌漬や島ミカンの皮を  
刻んだものを入れる。  
あっさり味で食べやすいので、食欲の落  
ちる暑い季節に、お薦めのメニューだ。しつ  
かりご飯を食べて、夏バテを防ぐぞう。

## 旬の農業書 & DVD VOL.11

充実した営農へのヒントがいっぱい。  
いま旬の農業書をお届けします。



だれでもできる  
肥料の上手な効かせ方  
基礎からわかる野菜の施肥

藤原 俊六郎 著  
定価：1,500 円 A5 判、124 頁 出版：農文協

露地でも一般的になりつつある養分過剰、  
メタボな畑。これまでの施肥管理では作物  
にも環境にもうまくない。過剰施肥を防ぎな  
がらぎゅっ効かすワザとポイントを基礎から  
解説。省力で良品多収を目指す人の施肥  
実技。



写真でとらえた  
野菜と花のビックリ栽培  
プロ農家の技

赤松 富仁 著  
定価：1,800 円 A5 判、176 頁 出版：農文協

作物や土の自然力をたくみに引き出し、独自  
の農業を展開している農家の、作物や土へ  
の思いやこだわりと生育の見方、技術や経  
営へのユニークで鋭い着眼点を、リアルなカ  
メラの目で伝える、楽しくかつ刺激的な1冊。



農業経営組織の  
実務と会計  
任意の組合から法人まで

林田 雅夫・須飼 朗剛 著  
定価：2,300 円 B5 判、248 頁 出版：農文協

任意組合、人格なき社団、LLP、株式会  
社等各種農業経営組織の特徴、構成員要  
件や事業の範囲、出資金規制、構成員と  
組織の関係、収益・費用の扱い、事業や  
資産の継承、税制、各種社会保険の扱い  
などを平易に解説。



新特産シリーズ  
ダダチャマメ  
おいしさの秘密と栽培

阿部 利徳 著  
定価：1,500 円 B6 判、114 頁 出版：農文協

庄内地方で江戸時代から栽培され、農家  
のお母さんたちによって改良、選抜されてきた  
ダダチャマメ(白山ダダチャ)。その味の秘  
密を科学的に解説するとともによりおいしく、  
たくさん収穫するためのポイントを詳述。

現代農業ビデオシリーズ  
DVD イナ作作業名人になる! 第1巻 春作業編  
コスト1/3をめざす サトちゃんのコメづくり



※写真は DVD の内容の一部です。

定価：7,875 円 DVD 版、約 100 分  
企画・制作：農文協

忙しい春作業も無理なくこなし、時間  
も燃費も少なくすむサトちゃんのコ  
メづくり。受託作業オペレーターも兼  
業農家も貴重な土日を無駄なく使え  
て、補助作業者もラクになる作業改  
善の工夫が満載!

内容：浸種、播種、育苗管理、  
耕起、代かき、水管理、田植え ほか

現代農業ビデオシリーズ  
DVD イナ作作業名人になる! 第2巻 秋作業編  
コスト1/3をめざす サトちゃんのコメづくり



※写真は DVD の内容の一部です。

定価：7,875 円 DVD 版、約 60 分  
企画・制作：農文協

サトちゃんに学ぶ「コメでカネを残す3原則」  
1. 収穫ロスを減らす  
2. コンバインを長持ちさせる  
3. うまい米に仕上げる  
簡単・明快、誰でもすぐに実践でき  
る作業改善のワザのオンパレード!  
内容：収穫、乾燥・調製・精米、コンバイン  
の格納点検・掃除 ほか

お問合せ・ご注文は農文協  
「田舎の本屋さん」事務局まで

右記のいずれかの方法でご注文ください。

●郵便：〒107-8668 東京都港区  
赤坂郵便局私書箱第15号  
農文協「田舎の本屋さん」事務局宛  
●電話：03-3585-1141 (9時～17時)  
●FAX：03-3589-1387 (24時間受付)  
●インターネット：「田舎の本屋さん」http://shop.ruralnet.or.jp/

荷造送料：何冊でも1回400円。  
お支払い：同封します郵便振替用紙でのお支払い。  
お届け：1週間程度でお届けします。  
地域によって、もう少しお時間をいただく  
場合もございます。

ご注文専用フリーダイヤル  
を設置しました!

注文専用フリーダイヤル：0120-582-346

ごはんにみそする

[平日9:00～18:00]

注文専用フリーFAX：0120-133-730

[24時間受付]

※表示価格は税込みです。



# わが家の“自慢”を 大募集!

我が牧場の最年長のホルスタイン「シルビア・トラディショナル・バターンBフタゴ」です。現在13産目、7月に16才になります。白髪が段々ひどくなってきましたが、食欲旺盛、まだまだ元気です。いつまでも長生きして欲しいと思っています。  
釧路市 大畑様（酪農業）



例1

## 「かわいい孫」

目に入れても痛くない自慢のお孫さんとおじいちゃん、おばあちゃんが一緒に写った写真をお待ちしております。

例2

## 「ビックリ農作物」

大きく立派に成長したもの、変わったカタチのものなどビックリする様な農作物の写真をお寄せください。

例3

## 「ビンテージ農機具」

長い間ずっと大切なパートナーとして働いてきたビンテージもの（年代もの）の自慢の農機具を紹介してください。年式或使用年数は問いません。

「ワンダーフィールド」では、皆様からの色々な「わが家の“自慢”」をご投稿いただき、誌面で紹介する事で、読者の皆様との交流の輪を広げるとともに、忙しい毎日の中で、ほっと一息つける様な心なごも楽しいページを企画しております。

左記のテーマにこだわらず、色々な皆様の“自慢”をお写真にてお寄せください。編集部では、皆様からのお写真を楽しみにお待ちしております。

### 応募要項

【メールの場合】メール本文に住所、氏名、電話番号、年齢、職業、写真の説明文、「ワンダーフィールド」へのご意見、ご感想をお書きの上、写真（容量500kバイト以下。ファイル形式はjpg）を添付して、

[yn\\_okyakusama@yanmar.co.jp](mailto:yn_okyakusama@yanmar.co.jp) にご送信ください。

【郵送の場合】写真の裏に住所、氏名、電話番号、年齢、職業、写真の説明文、「ワンダーフィールド」へのご意見、ご感想をお書きの上、封筒に入れ、所定の切手を貼って、

〒530-8321 大阪市北区茶屋町 1-32

ヤンマー農機（株）「ワンダーフィールドわが家の自慢」宛にご郵送ください（ご応募いただいた写真は返却いたしませんので、ご了承ください）。

### 締切り

平成20年10月20日（次号 vol.12 に掲載予定）

掲載させていただいた作品には

QUOカード（3,000円分）を進呈いたします。

農業の未来に対する皆さんの熱い思いをお寄せください。

## 第19回 ヤンマー学生懸賞論文・作文募集 応募受付中。

応募期間／平成20年  
6/1（日）～10/31（金）

テーマ

“農が変わる 農が応える 今 未来への布石を”  
～生命を育む「食」、食を生み出す「農」、環境を守る「農山漁村」～

私どもヤンマーグループは、日本の農業が転機を迎えていた1990年（平成2年）、厳しい中にも21世紀への夢と希望を持ち、先駆的な挑戦を試みる元気な農家や集団が全国に誕生しつつあることに気づき「いま日本の農業がおもしろい～その変化と対応～」をスローガンとして、積極的に未来を語りエールを送ってきました。

その一方で、次代を担う若者たちに日本の農業の未来についておおいに議論していただくとう始めたのが「ヤンマー学生懸賞論文・作文募集」でした。その後、私どもを取り巻く環境も大きく変わり、議論のテーマも「食料自給、農業の再生、都市と農村の暮らし」等へと変わってきました。

現在、日本国内のみならず世界レベルで、食料、資源エネルギー、環境、地球温暖化等の問題がクロズアップされています。私どもは、この現状を自らの問題と受け止め、テーマを新たに“農が変わる 農が応える 今 未来への布石を”～生命を育む「食」、食を生み出す「農」、環境を守る「農山漁村」～とし、各方面からの更に一層の議論の輪を広げていきたいと思ひます。夢と若さあふれる提言を数多くお寄せいただきたいと存じます。

詳しくは Web サイトへ!

ヤンマー学生懸賞論文|

検索

主催：ヤンマー株式会社

後援：農林水産省・財団法人 都市農山漁村交流活性化機構・社団法人 全国農村青少年教育振興会



### ■第19回表彰・賞金

【論文の部】大賞	賞金 100万円（賞状、記念品）
特別優秀賞	賞金 50万円（賞状、記念品）
優秀賞	賞金 30万円（賞状、記念品）
佳作	賞金 10万円（賞状、記念品）

【作文の部】金賞	賞金 30万円（賞状、記念品）
銀賞	賞金 15万円（賞状、記念品）
銅賞	賞金 7万円（賞状、記念品）

なお、各部門とも応募規定・提出方法に合致した方には記念品を贈呈いたします。

### ■応募資格

【論文の部】	大学、大学院、短期大学、農業大学校、農業短期大学、各種専門学校に在籍する30才以下（平成20年10月31日現在）の学生。
【作文の部】	農業大学校、農業短期大学に在籍する25才以下（平成20年10月31日現在）の学生。

### ■応募パンフレット請求と応募先

〒530-8321 大阪市北区茶屋町 1-32

ヤンマー株式会社 ヤンマー学院内「学生懸賞論文・作文募集係」宛

フリーダイヤル 0120-376-530

【E-mail】ronbun@yanmar.co.jp 【HP】http://www.yanmar.co.jp

## ホームページのご案内

楽しいブログも満載の  
ヤンマーホームページを  
お楽しみください。

「ヤンマー TV」ボタンをクリックいただくとニューファーム SAYURI やオリーブ農園の楽しいブログコーナーをご覧ください。

※ヤンマーグループでは個人情報の保護についての法令を遵守し、お客様の個人情報の適切な運用・管理を行います。  
ご記入いただいたお客様の個人情報は、新製品やイベント等のご案内及びアフターサービスの充実等に利用させて頂くこと以外、使用することはありません。  
※今号でご紹介した商品の内容・仕様は改良などにより予告なく変更することがあります。

## 耳より INFORMATION インフォメーション

農業用設備の  
法定耐用年数が  
見直されました。

2008年度税制改正により、農業機械をはじめとする農業用減価償却資産の耐用年数が見直されています。  
今迄、トラクター（乗用）は8年、自脱型コンバインは5年といった具合に機種毎に細かく定められていましたが、農業用設備7年として一括されました。

また、2007年度の改正では減価償却制度について下記の点が見直されています。

○2007年4月1日以降に取得した  
減価償却資産の残存価額の廃止  
（10%▶0%）

○償却可能限度額の廃止

2007年4月1日以降に取得した減価償却資産の法定耐用年数経過時点に1円（備忘価額）まで償却することが可能に

○減価償却方法の見直し

定率法を採用する場合の償却率の変更  
（定額法の償却率（1÷耐用年数）を2.5倍した数値）

※詳細については、最寄の税務署にお問い合わせ下さい

機 種（例）	法定耐用年数	
	旧	新
トラクター（乗用）	8年	7年
田植機	5年	
自脱型コンバイン	5年	
普通型コンバイン	8年	

### ●例

・700万円の乗用トラクターを購入する場合の減価償却費（定額法）

旧 ▶（700万円－70万円）÷8年＝78.8万円×8年

新 ▶700万円÷7年＝100万円×7年

青字 … 1年当たりの減価償却費

これらの改正により、  
乗用トラクター等の機種においては、  
1 今迄よりも早期に償却が可能となり、  
2 機械の更新がより計画的に行いやすくなっています。